Portugal
1903
115

JOSÉ VERISSIMO D'ALMEIDA

3 Gri

CONTRIBUTION

À

LA MYCOFLORE DU PORTUGAL

IMPERIAL BUREAU
3 JAN. 1922
OF MYCOLOGY

LISBOA
TYP. LA BÉCARRE
47, Rua Nova do Almada, 49
1903

Librairie
JACQUES LECHEVALIER
23, Rue Racine
PARIS VI
1955

A Monsieur ...

Hommage de l'auteur

CONTRIBUTION À LA MYCOFLORE DU PORTUGAL

Contribution

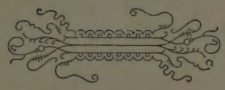
À

LA MYCOFLORE DU PORTUGAL

PAR

JOSÉ VERISSIMO D'ALMEIDA

Professeur à l'Institut d'Agronomie et Vétérinaire



LISBOA

TYP. LA BÉCARRE

47, Rua Nova do Almada, 49

—

1903

CONTRIBUTION A LA MYCOFLORE DU PORTUGAL

I

Les difficultés éprouvées lorsqu'on veut observer et déterminer les champignons microscopiques, ont été de tout temps un des principaux obstacles à l'étude de la Flore mycologique de chaque pays.

C'est ainsi que dans la *Flora lusitanica* publiée, il y a près d'un siècle, par l'éminent botaniste portugais, le dr. Felix d'Avellar Brotero, on n' y voit décrites que 54 espèces de champignons, dont la *Tremella mesenteriformis* égarée parmi les *Algues,* les autres appartenant, pour la plupart, aux gros champignons *Basidiomycètes* qu'on nomme en portugais *cogumelos*.

Jusqu'aux explorations botaniques du dr. Welwitsch en Portugal, on n'a rien étudié, á ma connaissance, rien recherché sur les mycètes. Les échantillons mycétiques récoltés par le botaniste allemand furent en partie étudiés par le rév. Berkeley (1), qui en fit les déterminations spécifiques, exactes pour l'époque, mais qu'il n'en fallut pas moins reviser pour mettre ces dénominations spécifiques d'accord avec les classifications modernes. Ce fut M. G. Lagerheim qui plus tard a fait (1893) la révision des *Ustilaginées* et des *Urédinées* contenues dans l'herbier de Welwitsch.

En 1877, feu Pedro Gastão Mesnier entreprit dans le *Jornal*

(1) Some notes upon the Cryptogamic portion of the plants collected in Portugal. The fungi, by Rév. M. J. Berkeley. London. 1853.

d'Horticultura pratica, de Porto, la publication d'un petit travail sur les plantes cellulaires (microfungi) subordonné au titre général de *Apontamentos para a Flora portugueza* (Eléments pour la Flore portugaise). L'auteur y fait une description sommaire de 59 espèces de champignons, déterminées en grande partie par Frédéric von Thümen. Il y a aussi des espèces que Gaston Mesnier soupçonnait d'être encore inconnues, opinion qui ne fut pas partagée par von Thümen. Le travail de Mesnier s'arrêta au second article.

L'année suivante (1878), dans le *Jornal das Sciencias mathematicas, physicas e naturaes,* publié par l'*Académie des Sciences de Lisbonne,* fit son apparition le premier essai sérieux, le commencement d'une *Flore mycologique.* En effet, sous la direction du savant professeur de Botanique, de l'Université de Coïmbre, M. le dr. Julio Augusto Henriques, a été publiée la première série des *Contributiones ad Floram mycologicam lusitanicam,* comprenant 179 espèces récoltées par MM. Estacio da Veiga et P. Gastão Mesnier Ce fut encore l'éminent mycologue autrichien Frédéric von Thümen qui en fit la classification, exception faite pour les *Hymenomycètes* qui furent déterminées par le savant Kalchbrenner. Beaucoup des espèces citées par Mesnier dans ses *Apontamentos para a Flora portugueza* sont comprises dans cette première série.

En 1881, M. le prof. Julio A. Henriques publia, sous le titre *Contributiones ad Floram cryptogamicam lusitanicam,* une *Enumeratio methodica Algarum, Lychenum et Fungorum herbarii præcipue Horti Regii bot. Universitatis Conimbricensis.* Les *Fungi* n'y figurent que par 132 espèces, dont 118 appartiennent aux *Basidiomycètes,* deux espèces aux *Myxomycètes* et douze seulement aux *Ascomycètes (Helvellacei* et *Sphæriacei).* Berkeley et Cooke en furent les classificateurs (1).

L'impulsion était donnée; il ne fallait que trouver des travailleurs intelligents et de bonne volonté qui pussent continuer les récoltes d'échantillons pour l'étude de la Mycoflora du Portugal. Heureusement M. Adolpho Frederico Moller, inspecteur du Jardin botanique de l'Université de Coïmbre, mit au service de la mycologie ses aptitudes exceptionelles et son dévouement à la science. Pendant plusieurs années M. Moller a été l'explorateur infatigable et presque unique qui récolta, au cours de ses excur-

(1) Fungos fere omnes Cl. Berkeley, nonnullos etiam C. Cooke praecipue ex imaginibus a me depinctis determinavit *(Cont. Fl. Cryp. lusit.,* p. 5).

sions botaniques, des centaines d'exemplaires mycologiques; ce sont ces exemplaires qui constituent aujourd'hui, avec la première série déjà connue, presque tout l'herbier mycologique de l'Université. Neuf séries de champignons furent ainsi publiées successivement jusqu'en 1893, où la dixième série vit le jour dans le *Boletim da Sociedade Broteriana*. Son classificateur fut M. le prof. P. Saccardo, un éminent mycologue qui a attaché son nom déjà célebre au travail de plus longue haleine publié jusqu'à nos jours sur la mycologie systématique et descriptive, travail dont l'illustre savant est le directeur et le plus assidu des rédacteurs—le *Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorum.*

Dans les dix séries des *Contributiones* sont comprises 1178 espèces de champignons, avec les diagnoses de beaucoup d'espèces nouvelles, étudiées et déterminées par des mycologues distingués, tels que MM. Berkeley, Cooke, de Thümen, Kalchbrenner, Niessl, Winter, Bresadola, Berlese, Roumeguère et Saccardo.

Il ne faut pas non plus oublier le nom et les travaux de M. G. Lagerheim, qui fut professeur à l'Université de Quito, et qui, en 1893, dans le *Boletim da Sociedade Broteriana,* publia aussi, outre la révision des *Ustilaginées* et des *Urédinées* de l'herbier de Welwitsch, une *Contribution à la Flora mycologique du Portugal,* en profitant pour ses excursions et ses études du peu de temps qu'il a passé à Lisbonne, en 1889, comme botaniste attaché au laboratoire botanique de l'Ecole Polytechnique. Ce sont encore les *Urédinées* qui ont été surtout étudiées par M. Lagerheim. Sur les 62 espèces de la *Contribution,* 49 appartiennent aux *Urédinées,* dont 21 sont décrites comme des espèces nouvelles.

Récemment M. Camille Torrend, professeur au collège de S. Francisco (Setubal), a publié dans *Broteria, revue de sciences naturelles,* rédigée par les professeurs du collège de S. Fiel (Castello Branco), une *Contribution pour l'étude des champignons de la région setubalense*—onzième pour la Flora mycologique du Portugal. On n'y trouve que des espèces de Basidiomycètes, déterminées pour la plupart par M. Bresadola, de Trento.

II

En 1882, on fonda, à l'Institut agronomique de Lisbonne, l'enseignement de la phytopathologie en créant la chaire de *nosologie végétale,* qui comprend dans ses études toutes les maladies des plantes cultivées, quelle qu'en soit la cause. On ne sait que trop

que l'infection mycétique en est la cause la plus commune et peut-être la plus nuisible.

M. Jayme Batalha Reis a été le premier professeur titulaire de nosologie végétale, mais son passage à cet enseignement a été malheureusement de peu de durée. En 1883, M. Jayme B. Reis fut nommé, au concours, consul du Portugal à Newcastle, et en 1886 il abandonna définitivement le professorat pour suivre la carrière consulaire. M. Batalha Reis, une intelligence d'élite et d'un brillant avenir, est aujourd'hui consul portugais à Londres.

C'est là ce qui m'a permis de demander l'échange de ma chaire de Cultures pour celle de Nosologie végétale, en 1886. Dans les premières années de mon enseignement, je n'ai fait qu'étudier les parasites des cultures, et cette tâche alors n'était pas aisée. Je ne me suis pas preoccupé de Flore mycologique qui, d'ailleurs, suivait son chemin sous la supérieure direction de M. Julio Henriques avec la collaboration d'un explorateur aussi compétent que M. Adolpho Moller, et avec le concours de savants classificateurs.

Beaucoup d'espèces de champignons ont passé sous mes yeux sans que j'en eusse pris compte, m'astreignant à l'étude des espèces nuisibles à l'économie des champs.

Cependant, depuis 1893, l'étude de la flore mycologique paraît arrêtée dans son essor: M. Moller n'a pas poursuivi ses excursions. D'ailleurs, dans l'herbier mycologique de l'Institut agronomique, j'avais bien des espèces parasites des cultures et qu'on ne trouvait pas aux *Contributiones* de l'Université. D'abord M. Cardoso de Menezes et plus tard M. Souza da Camara qui lui succéda comme chef de service dans les travaux du laboratoire de nosologie végétale, s'étaient fait l'habitude de récolter quelques plantes envahies par des champignons pour les faire servir aux exercices de classification des élèves de phytopathologie. J'ai donc réuni ces éléments à d'autres que je possédais, pour en faire cette petite contribution, qui sera peut-être suivie d'autres, celle-ci étant d'un caractère particulier qui lui vient de son origine première — collection d'espèces parasites, et surtout dangereuses pour l'économie rurale.

Il va sans dire que je n'ai inscrit dans cette contribution à la Flore mycologique que les espèces qu'on ne trouve pas dans les *Contributiones ad Floram mycologicam lusitanicam*, à l'exception de celles qui ont été trouvées dans un nouvel *habitat* ou, du moins, en des localités différentes, à l'exemple d'autres classificateurs.

Parmi les espèces ici inscrites, il y en a quelques-unes présen-

tées comme des espèces nouvelles. Les diagnoses proposées par leurs auteurs ont été scrupuleusement confrontées avec les diagnoses d'autres espèces congénères. Je reconnais qu'il n'est pas facile de fuir la fâcheuse tendance de prendre quelques variations pour des formes spécifiques, mais je puis assurer aussi qu'aucune des nouvelles espèces ou prises pour telles, inscripte dans cette contribution, n'a été ainsi considerée qu'après que son auteur ne se fût convaincu que c'était une forme spécifique nouvelle non encore décrite.

A M. Souza da Camara, à M. Cardoso de Menezes, maintenant professeur à l'Ecole nationale d'agriculture de Coïmbre, à tous ceux enfin qui plus ou moins ont prêté leur concours à ce petit travail, je me fais un plaisir de leur adresser mes remercîments bien sincères, surtout à M. Camara, qui en a été aussi un précieux collaborateur en déterminant beaucoup d'espèces de cette *Contribution*.

Ces observations devenaient nécessaires pour expliquer l'intervention du professeur de phytopathologie à l'Institut d'agronomie et vétérinaire dans l'œuvre de la *Flore mycologique* si heureusement commencée sous les auspices de M. le prof. Julio Henriques. (1)

Cette contribution comprend 200 espèces (I et II centuries), dont plus d'une centaine ne figure dans aucune des publications portugaises déjà citées; elle a été étudiée et complètement élaborée dans le laboratoire de nosologie végétale, à l'Institut d'agronomie et vétérinaire: en voilà son principal mérite.

Laboratoire de Nosologie végétale, décembre 1902.

José Verissimo d'Almeida

(1) Je viens d'apprendre par une lettre de M. le dr. Julio Henriques qu'une nouvelle série (III^me^), déterminée par l'éminent prof. M. P. Saccardo, est sous presse. C'est une bonne nouvelle pour la mycologie: les *Contributiones* n'étaient qu'arrêtées dans leur publication.

CONTRIBUTION À LA MYCOFLORE DU PORTUGAL

MYXOMYCETAE Wallr.

Plasmodiophoraceae Zopf

1. **Plasmodiophora Brassicae** Woron., Berl. in Sacc., *Syll.* VII, p. 64. Exsicc. Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 126 cum icon.

Hab. in radicibus *Brassicae oleraceae* L., Villa Nova de Gaia, leg. Ribeiro dos Santos et Rodrigues de Moraes, junio, 1901 et 1902.

Souza da Camara determinavit.

PHYCOMYCETAE De Bary

Mucoraceae De Bary

2. **Mortierella candelabrum** v. Thieg. et Le Mon. *Recherches sur les Mucorinées,* in Ann. Sc. Nat., sér. V, tom. XVII, p. 261; Berl. et De Ton., in Sacc. *Syll.,* VII, p. 223.

In fructibus putrescentibus *Piri communis* L., *Cucumis melonis* L., etc. ! Lisboa, septembri, 1902.

Peronosporaceae De Bary

3. **Cystopus candidus** (Pers.) Lév., De Bary. *Rech. sur le dévelop.,* in Ann. Sc. Nat., 1863, sér. IV, t. XX. p. 130; Berl. et De Ton., in Sacc. *Syll.,* VII, p. 234; Berl. *Icon. fung. Phycom.,* p. 6, Tab. I et II; Berk., *Som. notes up. the Cryp. port.,* by dr. Fr. Welw.,

The fungi, 1853. p. 11; *Contr. Fl. myc. lusit.,* Wint., VI, in Boll. Soc. Brot. 1884. III, p. 51; Bres., IX, in Boll. Soc. Brot., IX, p. 33; Lager., *Cont. à la Fl. myc. du Port.,* in Boll. Soc. Brot., VIII. p. 129. (Ad *Capsellam Bursam-Pastoris,* ad *Lepidium latifolium* L., ad *Cardaminem hirsutam* L., ad *Malcolmiam littoream* R. Br.; ad *Cakilem maritimam* (L.) Scop.).

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.,* n. 51, 621, 1016, 1214, 1314; Br. et Cavr., *I fung. parass.,* n. 201 cum icon.

Ad folia viva *Brassicae oleraceae* L. !, *Peronospora parasitica* De Bary interdum socia, Lisboa, in horto Inst. agron., aprili-majo, 1888-1902; et ad folia et fructos *Capsellae Bursae-Pastoris* (L.) Mœnch., in horto Inst. agron., ! majo-junio, 1888-1902; et pr. Faro ! aprili, 1900.

4. **Cystopus Portulacae** (DC.) Lév., De Bary, *Rech. sur dével.,* in Ann. Sc. Nat., 1863, sér. IV, tom. XX, p. 131; Berl. et De Ton., in Sacc., *Syll.,* VII, p. 335; Berl., *Icon.,* p. 7, tab. II, III; Thüm. *Contr. Fl. myc. lusit.,* I, in Jorn. Sc. Math., Phys. e Nat., VI, p. 230 (ad *Portulacam oleraceam* L., pr. Munda); Lager., *Contr. Fl. myc. du Port.,* p. 129 (in *Portulaca oleracea* L., pr. Caldas da Rainha et Ribamar).

Exsicc. Thüm, *Myc. Univ.,* p. 252.

Ad folia viva *Portulacae oleraceae* L. circ. Lisboa, augusto, 1902.

5. **Phytophthora infestans** (Mont.) De Bary, *Rech. sur le dévelop.,* loc. cit., p. 104; Berl. et De Ton. in Sacc. *Syll.,* VII, p. 237; Berl., *Icon.,* p. 11, tab. VIII; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.,* II, in Inst. de Coimbra, 1879, XXVII, p. 16 (ad *Solanum nigrum* L.); Wint., V, in Bol. Soc. Brot., 1884, II, p. 7 (ad *Solanum tuberosum* L., pr. Coimbra). Valde communis in locis et annis humidis.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.,* n. 423, 926; Br. et Cavr., *I fung. parass.,* n. 26 cum icon.

Ad folia *Solani tuberosi* L. et *S. Lycopersici* L., Lisboa, in horto I. A. ! aprili, 1894-1901, et Cintra, julio, 1902.

6. **Plasmopara viticola** (Berk. et Curt.) Berl. et De Ton., in Sacc. *Syll.,* VII, p. 239; Berl., *Icon.,* p. 17, tab. XVII, XVIII; Sacc., *Contr. Fl. myc. lusit.,* X, in Boll. Soc. Brot., 1893, XI, p. 15 (ad *Vitem viniferam* L. pr. Coimbra) —*Peronospora viticola* Berk. et Curt., De Bary, *Rech. dévelop.,* loc. cit., p. 125.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 617, 1511; Br. et Cavr., *Fung. parass.*, n. 102 cum icon.

In foliis, sarmentis, pedunculis fructibusque *Vitis viniferae* L. et *V. Labruscae* L., per totam Lusitaniam, aprili, 1885-1902, leg. var.

7. **Bremia Lactucae** Regel, Berl. et De Ton. in Sacc., *Syll.*, VI, p. 244; Lager. *Contr. Fl. myc. Port.* (ad *Sonchum oleraceum* L.); Berl., *Icon.*, p. 19, tab. XXI, XXII; — *Peronospora gangliformis* Berk., De Bary. *Rech. dévelop.*, loc. cit., p. 103; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, III, p. 7 (ad *Sonchum oleraceum* L.).

Exsicc. Thüm. *Myc. Univ.*, n. 132; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 51 cum icon.

Ad folia viva *Lactucae sativae* L., circa Almada, leg. V. de Carvalho, majo, 1891, et circa Lisboa ! junio, 1902.

8. **Peronospora parasitica** (Pers.) De Bary, *Rech. sur le dévelop.*, loc. cit., p. 110; Berl. et de Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 249; Berl. *Icon.*, p. 40, tab. LXVII.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 48; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 204 cum icon.

Ad folia viva *Brassicae oleraceae* L. et *B. Napi* L., Lisboa, in horto I. A. ! januari, 1892-1902.

9. **Peronospora Schleideni** Ung., De Bary, *Rech. sur dévelop.*, loc. cit., p. 122; Berl. et De Ton., in Sacc., *Syll.*, VII, p. 257; Berl., *Icon.*, p. 22, tab. XXV.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 818; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 151 cum icon.

Ad folia viva *Allii Cepae* L., pr. Cacilhas, leg. Vasco de Carvalho, majo. 1891.

10. **Peronospora Viciae** (Berk.) De Bary, *Rech. sur dévelop.*, loc. cit., p. 112; Berl. et De Ton., in Sacc., *Syll.*, VII, p. 245; Berl., *Icon.*, p. 33, tab. L.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 616; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 301 cum icon.

Ad folia viva *Viciae sativae* L., Lisboa, in horto I. A. ! martio, 1894; *Pisi sativi* L., pr. Guimarães, leg. Motta Prego, 1892; et in leguminibus *Pisi sativi*, Lisboa ! majo, 1899, 1900, Povoa de Santa Iria, leg. Alfredo Barjona, martio, 1900.

Obs. M. Cardoso de Menezes a trouvé à la surface des légumes les conidiophores du *P. Viciae;* et à la face interne des péricarpes, dans des taches blanchâtres et surélevées, on trouvait de nombreuses oospores. Je crois que cette observation n'a pas encore été publiée.

BASIDIOMYCETAE De Bary

Phallaceae Fr.

11. **Ithyphallus impudicus** (L.) Fr. *Phallus impudicus* L. in Brot., *Fl. Lusit.*, 1804, pars II, p. 471; J. Henriq., *Contr. Fl. crypt. Lusit.*, p. 59; Fisch., in Sacc., *Syll.*, VII, p. 8; Wint., *Contr. Fl. myc. Lusit.*, V, p. 10 (pr. Coimbra).

Ad terram inter arbores, Lisboa, in horto Instituti agronomici !, novembri, 1901.

Thellephoraceae Pers.

12. **Exobasidium Vitis** Prill. et Delac., *La brûl. feuil. de la vigne prod. p. l'E. Vitis;* Sacc. in *Syll.*, XI, p. 131; Alm. et M. Prego, *Les mal. de la vig, en Port.*, in Bull. Soc. Myc. Fr., X, p. 171.

Ad folia viva *Vitis viniferae* L., pr. Villa Verde, leg. Araujo Pimentel, julio, 1894.

Agaricaceae Fr.

13. **Armillaria mellea** Vahl, Cub. et Manc., in Sacc., *Syll.*, V, p. 80; J. Henriq., *Contr. Fl. crypt. lusit.*, p. 53; Wint., *Contr. Fl. myc. lusit.*, V, p. 10 (pr. Coimbra).

Exsicc. Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 166 cum icon.

Ad radices et truncos emortuos *Pini maritimae* Brot., Matta de Leiria, octobri, 1901.

Polyporaceae Fr.

14. **Trametes Pini** (Brot.) Fr.—**Boletus Pini** Brot. *Flor. Lusit.*, II, p. 468; J. Henr., *Cont. Fl. crypt. lusit.*, p. 58; Cub. et Manc., in Sacc., *Syll.*, VII, p. 345; Berk., *Som. not.*, p. 6; Wint., *Contr. Fl. myc. lusit.*, VI, p. 52 (pr. Coimbra); Bresad., IX, p. 31 (pr. Coimbra).

Exsicc. Thüm. *Myc. Univ.*, n. 7.

Ad truncos *Pini maritimæ* Brot., Matta de Leiria, leg. Souza Pimentel, 1884.

15. **Polyporus sulfureus** (Bull.) Fr., De Seynes, *Rech. p. serv. Hist. Nat. Vég. infér.*, II, p. 5, pl. I, II, III; Cub. et Manc., in Sacc. *Syll.*, VII, p. 104.

Exsicc., Thüm, *Myc. Univ.*, n. 1603.

Ad truncos *Piri communis* L.. Monchique (Algarve), septembri, 1893.

Uredinaceae Brongn.

16. **Uromyces appendiculatus** (Pers.) Link, de Bary, *Rech. sur le dévelop.*, in Ann. Sc. Nat., sér. IV. XX, p. 80; De Ton., in Sacc. *Syll.*, VII, p. 535; Plowr., *Brit. Ured. and Ust.*, p. 122; Thüm., *Contr. fl. myc. lusit.*, I, p. 239 (ad *Phaseolum nanum* L. pr. Coimbra); III, p. 18 (pr. Coimbra); Lager., *Rér. Ustil. et Uréd. herb. Welwit.*, in Boll. Soc. Brot., 1889, VII, p. 129 (in arvis insularibus Tagi (Lezirias).

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1039; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 3 cum icon.

Ad folia viva *Phaseoli vulgaris* L., pr. Cascaes. leg. Pereira Coutinho, augusto, 1902.

17. **Uromyces Behenis** (DC.) Ung., De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 559; Plowr., *Brit. Ured. a. Ust.*, p. 138; Thüm., *Contr. fl. myc. lusit.*, I. p. 235 (pr. Alpendurada); Wint., VI, p. 51 (pr. Caldas do Gerez); Lager., *Contr. Fl. myc. Port.*, 132 (pr. Cacilhas).

Ad folia viva *Silenes inflatæ* Sm.. Lisboa, in horto I. A. ! septembri, 1901.

18. **Uromyces Betae** (Pers.) Kühn, De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 536; Plowr., l. c., p. 127; Lager., *Contr. Fl. myc. Port.*, p. 131 (ad *Betam maritimam* L. pr. Cacilhas).

Ad folia viva *Betae vulgaris* L., Lisboa, in horto I. A. ! junio, 1900.

19. **Uromyces Ciceris-arietini** (Grogn.) Jacz. et Boy., De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 844; Sacc., *Syll.*, XI, p. 175.

Ad folia ramulosque *Ciceris arietini* L.. pr. Azeitão, leg. Joaquim Rasteiro, augusto, 1902.

S. Cam. determ.

20. **Uromyces cristatus** Schroet. et Niessl.. De Ton. in Sacc. *Syll.* VII, p. 551.

Ad folia viva *Dianthi Caryophylli* L., Lisboa, in horto Principe Real, leg. H. Sá Nogueira, junio, 1902, pr. Carcavellos, leg. S. Camara, novembri, 1902.

S. Cam. determ.

21. **Uromyces Dactylidis** Otth., De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 540; Plowr., *Brit. Ured. a. Ust.*, p. 130; Thüm., *Contr. fl. myc. lusit.*, I, p. 239 (pr. Coimbra): Lager., *Contr. Fl. myc. Port.*, p. 132 (p. Cacilhas).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1338.

Ad folia viva *Dactylidis glomeratæ* L., Lisboa, in horto botanico, leg. J. Daveau, 1895.

22. **Uromyces Dolichi** Cook., De Ton., in Sacc., *Syll.*, VII, p. 565; Berl., Sacc. et Roumeguère, *Contr. fl. myc. lusit.*, VIII, in *Rév. Myc.*, 1889, p. 117 (Coimbra); Lager., (*Uromyces appendiculatus* Link ?), *Rév. Ust. et Uréd.*, p. 129 (in arvis insularibus Tagi (Lezirias).

Ad folia viva *Dolichi monachalis* Brot., pr. Alcacer do Sal, leg. R. dos Passos, septembri, 1896.

23. **Uromyces Fabae** (Pers.) De Bary, *Rech. sur le dévelop.*, l. c., p. 72; De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 531; Plowr., *Brit Ured. a. Ust.*, p. 119; Thüm., *Contr. fl. myc. lusit.*, I, p. 239 (pr. Coimbra.)

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1130; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 56 cum icon.

Ad folia viva *Viciae Fabae* L. et *Pisi sativi* L., per totam Lusitaniam, vere, 1888-1902.

24. **Uromyces Lupini** Sacc., De Ton., in Sacc., *Syll.*, VII, p. 554.

Exsicc., Br. et. Cavr., *I fung. parass.*, n. 55 cum icon.

Ad folia viva *Lupini albi* L., pr. Faro (Algarve)! aprili, 1902.

25. **Uromyces Rumicis** (Schüm) Wint., De Ton. in Sacc., *Syll.* VII, p. 544; Plowr *Brit. Ured. a. Ust.*, p. 135; Thüm., *Cont. fl. myc. lusit.*, I, p. 239 (ad *Rumicem obtusifolium* L., pr. Coselhas).

Exsicc. Thüm, *Myc. Univ.*, n. 1437.

Ad folia *Rumicis Acetosae* L., Lisboa, in horto I. A. ! majo, 1899.

26. **Melampsora Helioscopiae** (Pers.) Cast., De Ton. in Sacc. *Syll.*, VII, p. 586; Plowr., *Brit. Ured. and Ust.*, p. 236; Berk., *Som. not.*, p. 7 (ad *Euphorbiam*, Lisboa); Lager., *Contr. Fl. myc. Port.*, p. 139 (ad *Euphorbiam Helioscopiam*, Lisboa. in horto botanico et Trafaria).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 336.

Ad folia *Euphorbiae Helioscopiae* L. et *E. falcatae* L., Lisboa in Real Tapada da Ajuda, leg. O. Vecchi, majo, 1902, et pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, augusto, 1902.

S. Camara determ.

27. **Melampsora populina** (Jacq.) Lév., De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 590; Plowr., *Brit. Ured. a. Ust.*, p. 242; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, II, (ad *Populum albam* L., *P. moniliferam* Ait. et *P. canadensem* Burgsdf. in Coimbra), p. 70; III, p. 19 (ad *Populum virginianam* Desf., pr. Coimbra); Wint., V., p. 8 (ad *P. albam* L. Coimbra).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1135; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 5 cum icon.

Ad folia viva *Populi nigrae* L., circa Ponta Delgada (Açores), leg. J. Canavarro, augusto, 1893; pr. Cruz Quebrada, leg. S. Cam., octobri, 1901; pr. Oeiras, leg. O. Vecchi, augusto, 1902.

28. **Melampsorella Ricini** (Biv.) De Ton. in *Syll.*, VII, p. 596; Berk., *Som. not.*, p. 6 (ad *Ricinum*, Lisboa); Thüm., *Cont. Fl. myc. lusit.*, I., p. 235, (Coimbra); II, p. 71 (ad *Ricinum spectabilem* Blume, Coimbra); Niess., IV, p. 9 (Coimbra); Lager., *Rév. Ust. et Uréd.*, p. 135 (ad *Ricinum commune* L., Lisboa in horto botanico Ajudensi).

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 341.

Ad folia viva *Ricinis communis* L., circa Lisboa, leg. Mario A. de Mendonça, aprili, 1901.

S. Cam. determ.

29. **Puccinia Allii** (DC.) Rud., De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 655; Plowr., *Brit Ured. a Ust.*, p. 261; Berk., *Som. not.*, p. 7 (ad *Allium magicum* L., Lisboa); Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, I, p. 237 (ad *Allium sphaerocephalum* L. et *A. sativum* L., pr. Coimbra); Wint., V, p. 8 (ad *A. sativum* L. et *A. sphaerocephalum*, circa Coimbra); Berl., Sacc. et Roumeg., VIII. p. 117 (ad *A. sphaerocephalum* L.); Lager., *Rév. Ust. et Uréd.*, p. 131 (ad *A. Ampeloprasum* L. et *A. oleraceum* L. pr. Cintra et *A.*

sphaerocephalum L. pr. Piedade tr. Tagum); Lager., *Contr. à la Fl. myc. Port.*, p. 135, (ad *A. ampeloprasum* L., pr. Cacilhas, Trafaria, Villa Nova de Portimão, Queluz, Cabo Carvoeiro et Campolide; ad *A. sphaerocephalum* L., pr. Trafaria, Cerca de Thomar, Coimbra, Castello Branco, litt. Carreço, Cabo de S. Vicente, Farol da Guia, Tapada da Ajuda, Alfeite; ad *A. Fernandesum*, Serra d'Ossa, Cacilhas, Piedade tr. Tagum; ad *A. pallentem* L. Malpica, inter Palmella et Serra de S. Luiz, Charneca de Caparica, Monte de Ponte, Castello Branco; ad *A. vinealem* L., Piedade tr. Tagum; ad *A. magicum* L., Pai-calvo, Ajuda; ad *A. roseum* L., Coitos).

Ad folia viva *Allii sativi* L. Lisboa, in horto I. A. !, vere, 1892-1901, et *A. Ampeloprasi* L., pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, martio, 1902.

30. **Puccinia Asphodeli** Duby, de Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 666; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, I, p. 239 (ad *Asphodelum ramosum* L., pr. Coimbra); Lager., *Contr. Fl. myc. Port.*, p. 134 (ad *A. ramosum* L., pr. Cintra).

Ad folia viva *Asphodeli* sp., pr. Faro (Algarve) !, aprili, 1900.

31 **Puccinia Buxi** DC., De Ton., in *Syll.*, VII p. 688; Plowr., loc. cit., p. 217; Berk., *Som., not.*, p. 7 (Cintra); Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, III, p. 18 (pr. Coimbra), Wint., VI. p. 51 (Mangualde), Lager., *Rév. Ust. et Uréd.*, p. 129 (pr. Cintra, Lisboa et Caldas da Rainha).

Exsicc. Thüm; *Myc. Univ.*, n. 735; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 37 cum icon.

In foliis vivis *Buxi sempervirentis* L., in Caldas da Rainha ! octobri, 1890; Queluz !, julio, 1896, 1902, Sitiaes pr. Cintra, majo, 1901, pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, augusto, 1902.

32. **Puccinia Chrysanthemi** Rose (?), in *Bull. Soc. myco!. France*, XVI, 1900, pag. 76 et 81, cum icon.; Sacc., in *Syll.*, XVI, p. 96.

Soris uredosporiferis hypophyllis, raro amphigenis, minutis, sparsis, cinnamomeis, erumpentibus; uredosporis globosis, subglobosis, ovoideis, rare ellipticis, vel piriformibus, minute verrucosis, 24-30×27-35, luteis vel aurantiacis, pedicellis hyalinis ad soros persistentibus.

In foliis *Chrysanthemi culti* sp. Lisboa, septembri, 1902!

Teleutosporis non visis, nec uredosporis bilocularibus.

33. **Puccinia coronata** Corda; De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 623; Plowr., *Brit. Ured. a. Ust.*, p. 162; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, p. 238 (Ad *Avenam barbatam* Brot., pr. Coimbra); II, p. 69 (Ad *Avenam barbatam* Brot., *Holcum lanatum* L. et *Hordeum hexastichum* L., pr. Coimbra); III, p. 18, (Ad *Agrostidis* sp., pr. Coimbra); Lager., *Contr. Fl. myc. Port.*, p. 134 (ad *Avenam barbatam* Brot., pr. Coimbra, *Avenae* sp., pr. Cacilhas et *Festucam Alopecurum*, pr. Trafaria).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1124; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 128 cum icon.

Ad folia viva *Avenae sativae* L., Lisboa, in horto Inst. Agron.! aprili, 1896-1902.

34. **Puccinia graminis** Pers.: De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 622; Plowr., *Brit. Ured. a. Ust.*, p. 212; Berl., Sacc. et Roumeg., *Contr. Fl. myc. lusit.*, VIII, p. 117, (ad *Lolii* sp.).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 233; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 59 cum icon.

In foliis vivis *Tritici vulgaris* Vill., Lisboa, in horto I. A. ! julio, 1894-1902; in Taboa (Beira), 1896; in Graciosa, leg. Luiz Coelho, junio, 1901.

35. **Puccinia Hieracii** (Schum.) Mart.; De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 633; Plowr., *Brit. Ured. a. Ust.*, p. 184; Lager., *Contr. Fl. myc. Port.*, p. 135 (ad *Crepem taraxifoliam* Thuill., pr. Cintra).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1634.

Ad folia viva *Cardui tenuiflori* Curt., in Lisboa et Alfeite, majo, 1901.

S. Cam. leg. et determ.

36. **Puccinia Malvacearum** Mont.; De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 686; Plowr., *Brit. Ured. a. Ust.*, p. 212; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, I, p. 238 (ad *Malvam silvestrem* L., pr. Coimbra); II, p. 70 (ad *Malvam rotundifoliam* L., Coimbra); Niess., IV, p. 8 (ad *Althaeam roseam* Cav. et *M. rotundifoliam* L.); Lager., *Contr. Fl. myc. Port.*, p. 138 (ad *M. rotundifoliam* L. pr. Ribamar, ad *Lavateram Creticam* L., Serra de Monsanto).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 234, 737, 828, 1635; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 38 cum icon.

Ad folia petiolosque *Althaeae officinalis* L., *Lavaterae Creticae* L., *Malvae Mauritianae* L., Lisboa, in horto I. A., Ta-

pada da Ajuda et Alfeite, leg. S. Cam., vere, 1901. Valde communis.

37. **Puccinia Montagnei** De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 722.

Ad folia viva *Herniariae maritimae* Link, pr. Lisboa, leg. J. Daveau, 1892.

38. **Puccinia Pruni** Pers.; De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 648; Plowr., *Brit. Ured. a. Ust.*, p. 192; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, I, p. 236 (ad *Prunum domesticam* L., pr. Coimbra).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1238, 1331; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 6 cum icon.

Ad folia viva *Pruni domesticae* L. et *Amygdali Persicae* L., Lisboa, in horto I. A. !, aestate-autumno, 1893-1902; *Pruni domesticae* L., pr. Chaves, leg. Andrade Pereira, septembri, 1902.

39. **Puccinia Rubigo-vera** (DC.) Wint.; De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 624; Plowr., *Brit. Ured. and Ust.*, p. 167; Niess., *Cont. Fl. myc. lusit.*, IV, p. 8 (ad *Festucam myurum* L., pr. Coimbra).

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 232 cum icon.

Ad folia viva *Secales cerealis* L., *Hordei vulgaris* L., *Tritici vulgaris* Vill. et *T. duri* Desf., Lisboa in horto I. A. ! aprili-majo, 1891-1902.

var. **simplex** Körn., De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 625.

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 159 cum icon.

Ad folia viva *Tritici vulgaris* Vill., Lisboa, in horto I. A. ! julio, 1894.

Obs. C'est la rouille commune des blés, des seigles, des orges et d'autres *Graminées*, en Portugal, surtout dans le centre et le midi du pays, où les *Borraginées* spontanées se trouvent partout.

Le *P. graminis* est plutôt rare, le *Berberis vulgaris* ne se trouvant que cultivé dans les jardins ou subspontané aux environs de Coïmbre.

La formation des teleutospores du *P. rubigo-vera* est très précoce; je les ai trouvées déjà formées en mars, exceptionellement, mais au mois de mai on peut les récolter en abondance dans les blés, etc.

40. **Puccinia sanguinea** Diet. (?); Sacc. et Sydow, *Syll.*, XIV, p. 357. *Soris uredosporiferis minutis, ellipticis, sparsis vel raro confluentibus, primo ferrugineis, demum violaceis, saepe hypophyllis,*

interdum amphigenis; uredosporis globosis, ellipticis ovatisve, aculeatis, brunneis, 24-33×22-27, episporio crasso, brunneo, paraphysibus numerosis, clavatis, initio hyalinis demum pallide brunneis, usque 80 μ. long.; soris teleutosporiferis amphigenis, minutis, ellipticis, sparsis, haud paraphysatis, primò tectis, demum erumpentibus; teleutosporis 40-53×23-30, plerumque ellipticis vel raro oblongo-ellipticis, leniter constrictis, levibus, intense brunneis, pedicello usque ad 30 μ. long. suffultis.

Ad folia viva *Sorghi halepensis* L., pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, augusto, 1902.

– In *Puccinia sanguinea* Diet., sori uredosporiferi haud paraphysati videntur.

41. **Puccinia Smyrnii** Biv.; De Ton., in *Syll.*, VII, p. 670; Plowr., *Brit. Ured. and Ust.*, p. 199.

In foliis *Smyrnii Olusatri* L., in Lisboa! 1898.

42. **Puccinia Sonchi** Rob. et Desm.; De Ton. in Sacc. *Syll.*, VII, p. 638; Plowr., *Brit. Ured. a. Ust.*, p. 136; Lager., *Contr. Fl. myc. Port.*, p. 134 (ad *Sonchum oleraceum* L., Lisboa, pr. Cacilhas et *Sonchum maritimum* L., pr. Trafaria).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 238.

Ad folia viva *Sonchi oleracei* L., pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, augusto, 1902.

43. **Puccinia Sorghi** Schwein.; De Ton., in Sacc. *Syll.*, VII, p. 659; Thüm., *Contr. fl. myc. lusit.*, III, p. 17 (pr. Coimbra); Wint., VI, p. 51 (Bougado); Lager., *Rév. Ust. et Ur.*, p. 130 (pr. Caldas da Rainha, As Vendas tr. Tagum et Lisboa).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 231; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 7 cum icon.

Ad folia viva *Zeae Maydis* L., Lisboa, in horto I. A. et Monchique (Algarve)! augusto septembri, 1893, 1895. Valde communis.

44. **Phragmidium Sanguisorbae** (DC.) Schroet.; De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 742; Plowr., *Brit. Ured. and Ust.*, p. 121.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 540.

In foliis caulibusque *Poterii Sanguisorbae* L., Lisboa, in horto I. A., leg. S. Cam., majo, 1901.

45. **Phragmidium subcorticium** (Schrank) Wint.; De Ton. in Sacc.,

Syll. VII, p. 746; Plowr., *Brit. Ured. a. Ust.*, p. 224; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.* I, p. 236 (pr. Coimbra); II, p. 70 (Coimbra); Niess., IV, p. 8 (Coimbra); Lager., *Rév. Ust. et Uréd.*, p. 132 (Lisboa), *Contr. fl. myc. Port.*, p. 138 (Lisboa).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 338, 1054; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 63 cum icon.

In foliis vivis *Rosarum* cultarum, per totam Lusitaniam, vere-autumno, 1891-1902., leg. var.

Obs. Très vulgaire sur les rosiers sous les formes Uredo et Teleutosporifère. Je n'ai rencontré qu'une seule fois le *Cœoma Rosæ* Schlet.

Depuis des années, j'ai remarqué que les rosiers à fleurs blanches, carnées, jaunes, de toutes nuances claires, en un mot, ne sont pas envahis, du moins sensiblement, par cette rouille. Au contraire, les feuilles des rosiers à fleurs rouges et de toutes nuances foncées, presque toutes les années, se montrent couvertes de pustules jaunes-orangées des sores uredosporifères. Il se peut que ce ne soit là qu'une coincidence.

Par contre, les rosiers blancs et jaunes et de toutes nuances claires sont très sujets à l'*Oïdium leucoconium* Desm. que je n'ai jamais remarqué sur les rosiers à fleurs rouges plus ou moins foncées.

46. **Phragmidium violaceum** (Schultz.) Wint.; De Ton. in Sacc. *Syll.*, VII, p. 744; Plowr., *Brit. Ured. a. Ust.*, p. 223; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, II, p. 70 (ad *Rubum fructicosum* L., pr. Coimbra), III, p. 18; Wint., VI, p. 52 (Serra do Gerez); Lager., *Contr. Fl. myc. Port.*, p. 138 (pr. Cintra).

Ad folia *Rubi idaei* L., pr. Regoa (Douro), leg. O. Vecchi, junio, 1902; *R. amœni* Port. et *R. discoloris* Whe., pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, augusto, 1902.

S. Cam. determ.

47. **Coleosporium Senecionis** (Pers.) Fr.; De Ton. in Sacc. *Syll.* VII, p. 751; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, II, p. 71 (pr. Coimbra); Lager., *Rév. Ust. et Uréd.*, p. 133 (ad *Senecionem Gallicum* Chaix, pr. Seixal), *Contr. Fl. myc. Port.*, p. 139 (pr. Trafaria).

Exsicc., Thüm, *Myc. Univ.*, n. 642; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 320 cum icon.

Ad folia viva *Senecionis vulgaris* L., Lisboa, in horto I. A.! majo, 1888-1901; pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, januario, 1902.

48. **Uredo Fici** Cast.; De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 847; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, I, p. 238 (Coimbra).

Ad folia viva *Fici Caricae* L., Lisboa, in horto I. A.! junio, 1895, 1900.

Ustilaginaceae Tul.

49. **Ustilago Avenae** (Pers.) Jens.; Sacc. in *Syll.*, IX, p. 283 (1891). —**U. segetum** Dittm., p. p., De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 461; Plowr., *Brit. Ured. a. Ust.*, p. 273; Niess., *Contr. Fl. myc. lusit.*, IV, p. 7 (pr. Coimbra); Lager., *Rév. Ust. et Uréd.*, p. 126 (pr. Lisboa).

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 54, cum icon.

In ovariis *Avenae sativae* L., per totam Lusitaniam, aprili-majo, 1887-1902, leg. var.

—n. f. **foliicola.**

In foliis superioribus *Avenae sativae* L., epidermide fissa, sporis exilientibus, Lisboa, in horto I. A.! aprili, 1897.

Obs. Ce fut dans la feuille qui enveloppe la panicule corrodée par ce champignon que j'ai observé les spores formant des stries noires longitudinales, par la rupture de l'épiderme de la feuille. Cela ne prouve que la possibilité pour ce parasite, qu'on dit spécial des inflorescences de cette graminée, de former aussi des spores dans les dernières feuilles les plus raprochées de l'inflorescence. Un fait semblable a été observé par M. Hennings pour l'*Ustilago Tritici,* et c'est à son exemple que j'ai cru pouvoir constituer une *forme* nouvelle de l'*Ustilago Avenae,* sans y attacher toutefois plus d'importance qu'il ne serait de raison.

50. **Ustilago Crameri** Körn.; De Ton. in Sacc. *Syll.*, VII, p. 455.

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 127 cum icon.

In ovariis *Setariae italicae* P. B., Lisboa, in horto I. A.! julio, 1902.

51. **Ustilago Cynodontis** (Pass.) P. Henn.; Sacc. et Sydow, *Syll.*, XIV, p. 416; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, I, p. 234 (*Ustilago carbo* Tul.).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1418 (*U. carbo* Tul. f. *Cynodontis dactylonis* Thüm.).

In foliis *Cynodontis Dactyli* Pers., pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, augusto, 1902.

52. **Ustilago Dracaenae** S. Cam., n. sp.

Soris fuligineo-nigricantibus, effusis; sporis aciculatis, fuligineis, globosis vel subglobosis, episporio crassiusculo echinulatoque, initio in glumerulos laxe connexis, mox liberis, 6-8×6 μ.

Ad folia *Dracaenae Draconis* L., pr. Barreiro, leg. O. Vecchi, julio, 1902—Socia *Diplodia minuscula* Penz. et Sacc.

53. **Ustilago Hordei** (Pers.) Kell. et Sw.; Sacc. *Syll.*, IX, p. 283. —**Ustilago segetum** (Pers.) Dittm., De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 461, p. p.; Plowr., *Brit. Ured. and Ust.*, p. 273, p. p.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.* n. 137.

Intra ovaria non rupta *Hordei distichi* L., Lisboa in horto I. A.! aprili, 1895.

54. **Ustilago Maydis** (DC.) Corda; De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 472; Plowr., *Brit. Ured. a. Ust.*, p. 278; Niess., *Contr. Fl. myc. lusit*, IV, p. 7 (pr. Coimbra); Lager., *Rév. des Ust. et Uréd.*, p. 127 (pr. Azeitão, Rio Judeu, Caldas da Rainha); *Contr. Fl. myc. Port.*, p. 130 (pr. Ribamar).

In floribus masculis, bracteis, foliis, vaginis culmisque *Zeae Mays* L., per totam Lusitaniam, leg. var., julio-augusto!, 1887-1902.

55. **Ustilago nuda** (Jens.) Kell. et Sw.; Sacc. *Syll.*, IX, p. 283—**U. segetum** (Pers.) Dittm. De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 461, p. p.; Plowr., *Brit. Ured. a. Ust.*, p. 273, p. p.;—**U. carbo** Tul., Thüm., *Cont. Fl. myc. lusit.*, II, p. 61, p. p.

In ovariis glumellisque *Hordei hexastichi* L., Lisboa, in horto I. A.! majo, 1895.

56. **Ustilago Tritici** (Pers.) Jens.; Sacc., *Syll.*, IX, p. 283.—**U. segetum** (Pers.) Dittm. p. p.; De Ton. in Sacc. *Syll.*, VII, p. 461; Plowr., *Brit. Ured. a. Ust.* p. 273; Niess., *Contr. Fl. myc. lusit.*, IV, p. 7. (pr. Coimbra); Lager., *Rév. Ust. et Uréd*, p. 126 (pr. Lisboa).

In ovariis glumellisque *Tritici vulgaris* Vill. et *T. duri* Desf. per totam Lusitaniam, leg. var., majo-julio, 1895-1902.

Tilletiaceae v. Tieg.

57. **Tilletia levis** Kühn; De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, 485.

Exsicc., Thüm., *Myc., Univ.*, n. 1115.

Intra ovaria *Tritici vulgaris* Vill., Lisboa, in horto I. A.! julio, 1893.

58. **Entyloma serotinum** Schroet.; De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 487.
Ad folia viva *Borraginis officinalis* L., Lisboa, in horto I. A.! februario, 1894.

59. **Urocystis occulta** (Wallr.) Rabenh.; De Ton. in Sacc., *Syll.*, VII, p. 515; Plowr., *Brit. Ured. and Ust.*, p. 285.
Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 139; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n.° 206 cum icon.
In foliis, culmis et ovariis *Secales cerealis* L., Lisboa, in horto I. A! aprili, 1896.

ASCOMYCETAE De Bary

Exoascaceae Sadeb.

60. **Exoascus Cerasi** Fuck.; Sacc. in *Syll.*, X, p. 69
In foliis vivis *Pruni Cerasi* L., pr. Coimbra, leg. A. Leitão, 1898.

61. **Exoascus deformans** (Berk.) Fuck.; Sacc., *Syll.*, VIII. p. 816.
Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 104 cum icon.
In foliis vivis *Amygdali Persicae* L., in Caldas da Amieira!, septembri, 1890; *Amygdali communis* L., in Albufeira (Algarve), leg. Mello Leotte, majo, 1900; *Amygdali Persicae* L., Evora, (Alemtejo), leg. B. Pinto, junio, 1901.

62. **Exoascus Pruni** Fuck.; Sacc., *Syll.*, VIII, p. 817.
Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 976; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 105 cum icon.
In fructibus immaturis et putrescentibus *Pruni domesticae* L., pr. Elvas., leg. Conceição Guerra, junio, 1888.

Pezizaceae Fr.

63. **Sclerotinia Fuckeliana** De Bary; Sacc., *Syll.*, VIII, p. 196.
Ad folia, ramulosque *Vitis viniferae* L., in Castendo (Beira Alta), leg. C. de Menezes, augusto, et in Salvaterra, leg. J. Roquette, julio, 1900.—Ad fructos *Vitis viniferae* L., per totam Lusitaniam, in annis humidis.—St. con. et scler. tantum visi.
Obs. Ce champignon devient chaque jour plus nuisible aux vignobles. Au printemps très humide de 1900, les pampres furent

envahis et couverts par le mycelium du *Botrytis cinerea* qui s'établissait dans le canal médullaire et s'y sclérotisait. En même temps, sur d'autres rameaux, on voyait les conidiophores grisâtres se développer en abondance, de même sur les feuilles, où plus tard on trouva les sclérotes du champignon.

Je n'ai pas encore obtenu la forme ascophore du *S. Fuckeliana*.

64. **Sclerotinia Libertiana** Fuck.; Sacc., *Syll.*, VIII, p. 196.

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 217 cum icon.

In caulibus *Pisi sativi* L., Lisboa, in horto I. A. ! majo, 1900.—Sclerotiis tantum evolutis in medulla.

Obs. Cette détermination est plutôt probable que sûre. Au bas de la tige des pois, tout près de la terre, on voyait un mycelium blanc légèrement floconneux; dans le canal medullaire j'ai trouvé les sclérotes. Je ne parvins pas à obtenir la forme ascophore.

65. **Pseudopeziza Medicaginis** (Lib.) Sacc., *Syll.*, VIII, p. 724; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, II, p. 164 (ad *Medicaginem Lupulinam* L.)

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1368; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 262 cum icon.

Ad folia *Medicaginis sativae* L., pr. Alemquer, leg. Lopes de Carvalho, aprili, 1894.

Perisporiaceae Fr.

66. **Erysiphe communis** (Wallr.) Fr.; Tul., *Sel. fung. carp.*, tom. I, p. 214; Sacc., *Syll.*, I, p. 18; Thüm., *Cont. Fl. myc. lusit.*, II, p. 258 (ad *Ranunculum asiaticum* L.) et III, p. 33 (Ad *Convolvulum arvensem* L.).

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 173 cum icon.

Ad folia viva *Pisi sativi* L., junio, 1895, et *Convolvuli arvensis* L., Lisboa, in horto I. A! aestate, 1894-901.

67. **Erysiphe graminis** DC.; Tul., *Sel fung. carp.*, tom. I, p. 212; Sacc., *Syll.*, I, p. 13; Almeida, *Estudos de nos. veg.*, in *Port. Agric.*, III, p. 149, 187, 204, 235.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 257; Br. et Cavr., *I fung. parass.* n. 174 cum icon.

Ad folia viva *Hordei vulgaris* L., *Secales cerealis* L., *Phalaridis canariensis* L., *Avenae sativae* L., *Tritici vulgaris* Vill., Lisboa, in horto I. A! aprili-majo, 1891-1902.

68. **Capnodium Citri** Berk. et Desm.; Sacc. *Syll.*, I, p. 78; Berk., *Som. not.*, p. 9 (ad *Citrum medicam* Risso); Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, I, p. 248 (ad *Citrum aurantium* Risso, pr. Coselhas et Munda); II, p. 257 (ad *Citrum nobilem* Lour., *Psidium pomiferum* L.); III, p. 33 (ad *Phylliream latifoliam* L.).

Ad folia viva *Citri Limoni* Risso, *Citri Aurantii* Risso, Lisboa, in horto I. A! julio, 1898, pr. Cascaes leg. Pereira Coutinho, augusto, 1902. Commune.

69. **Capnodium salicinum** Mont.; Sacc. *Syll.* I, p. 73. —**Fumago salicina** Tul., *Sel. fung. carp.* tom. II, p. 280; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, I, p. 248 (ad *Salicem atrocinereum* Brot., pr. Mondego); II, p. 258 (ad *Populum nigram* L., pr. Coimbra); Wint., VI, p. 54 (ad *Pittosporum undulatum* Andr., Coimbra).

Ad folia viva *Populi albae* L., *Asclepiadis Syriacae* L., in Gollegã, leg. Navarro Lobo, februario, 1897; in Lisboa! junio, 1898; in Oeiras, leg. Simões Baião, julio, 1901.—St. con. tantum evolutus. Commune.

70. **Antennaria elaeophila** Mont.; Sacc. *Syll.*, I, p, 81; Berk., *Som. not.*, p. 6. (Cintra); Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, III, p. 7, (pr. Coimbra); Sacc., X, in *Bol. Soc. Brot.*, XI, p. 16 (Coimbra).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 785; Br. et Cavr., *I. fung. parass.*, n. 117 cum icon.

Ad folia ramulosque *Oleae Europaeae* L., per totam Lusitaniam, leg. var., 1885-1902. Communis.

71. **Antennaria ericophila** Link; Sacc. *Syll.*, I, p. 82 (ad *Ericam arboream* L., in Lusitania).

Ad truncos *Ericae* sp., in Alfeite, majo, 1901. St. con. et pyc. tantum cogniti.

Leg. et det. S. Cam.

Obs. Cette espèce n'est pas comprise dans les *Contributiones ad Floram mycologicam lusitanicam*. Cependant dans l'herbier mycologique de l'Institut agronomique, outre les échantillons récoltés par M. Souza da Camara à Alfeite, il y a aussi des exemplaires de *Erica arborea* L. couverts par le mycelium de l'*Antennaria ericophila* et que je dois à l'obligeance de M. Moller, qui me les a envoyé à ma demande. M. Adolphe Moller les avait récoltés aux environs de Coïmbre en mai de 1901 (?). Cette récolte tardive explique l'omission de l'*Antennaria ericophila* dans les *Contributiones*.

Sphaeriaceae Fr.

72. **Rosellinia necatrix** (Hart.) Berl., *Rapp. tr. Dem. e Rosel.* in Riv. di Pat. veg., 1892., 1, p. 33; P. Viala, *Mon. du Pourr.*, 1891; Prill. et Delac., *Mal. des mûriers*, 1894; Ed. Prillieux, *Les périthèces du R. necatrix* (Extr. des C. R. des séan. Ac. des Sc., CXXXV, p. 275).

Ad radices et lignum *Vitis viniferae* L., in S. Miguel (Açores), leg. J. Canavarro; pr. Anadia, leg. D. Tavares da Silva, martio, 1898; pr. Lourinhã, leg. Armando Bordallo, julio, 1901.

Obs. Je n'ai observé que les formes mycéliales, d'ailleurs bien caractérisées.

73. **Sphaerella Patouillardi** Sacc. in *Syll.*, IX, p. 635.

Ad folia viva *Buxi sempervirentis* L., in Queluz! aprili, 1897; pr. Cintra (Sitiaes), leg. Castro Guedes, majo, 1901; pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, januario, 1902.

Obs. Les cloisons des ascospores mal définies. Il semble que c'est un *Sphaerella* quelque peu douteux.

74. **Didymosphaeria sarmenti** (Cook. et Hark.) Berl. et Vogl.; Sacc. *Syll.*, IX, p. 732.

In sarmentis *Vitis viniferae* L., pr. Almada, leg. Oliv. Ferraz, 1902.

Determ. S. Cam.

75. **Leptosphaeria Dracaenae** S. Cam., n. sp.

Peritheciis subtectis, prominulis, sparsis vel confluentibus, ostiolo simplici, pertuso, atris, ovalibus, 130-190×115-170; ascis numerosis, paraphysatis, breviter stipitatis, 8-sporis, clavato-oblongis, apice rotundatis, 75-80×8-10; sporidiis distichis, oblongo-fusoideis, rectis curvulisve, subflavescentibus, 4-septatis, tenuiter constrictis, 16,5-17,5×3,5-4.

Ad folia emortua *Dracaenae Draconis* L., Lisboa, in horto I. A., leg. Castro Guedes, junio, 1902. — Socia *Diplodina dracaenicola* Sacc.

76. **Melogramma Egelingii** Ell. et Ev.; Sacc. et Sydow, *Syll.*, XIV, p. 580.

In foliis *Agaves Americanae* L., Lisboa, in Tapada da Ajuda, leg. S. Cam., majo, 1902. Sociis *Macrosporio communi* Rabh. et *Pleospora phragmospora* (Dur. et Mont.) Ces.

77. **Pleospora herbarum** (Pers.) Rabh.; Sacc., *Syll.*, II, p. 247 et 250 (**P. Dianthi** De Not.); Berl., *Icon fung.*, II, p. 19, tab. 27; Berk., *Som. not.*, p. 8 (ad *Agavem Americanam* L. et *Asphodelum ramosum* Colm.); Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, II, p. 254; III, p. 30; Niess., IV, p. 11-12; Wint., V, p. 16; VI, p. 56; Berl. et Roum., VII, p. 162; Berl., Sacc. et Roum., VIII, p. 121, in *Rev. myc.* n. 43 (ad caules plurimarum plantarum, non ad *Pisum sativum* L. nec *Vitem viniferam* L.).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1456.

Ad folia ramulosque *Pisi sativi* L., pr. Povoa de Santa Iria, leg. A. Barjona de Freitas, februario, 1902; ad folia *Vitis viniferae* L., in horto I. A. ! octobri, 1902.

—f. **Citrorum** Sacc. Ad folia viva *Citri Limoni* Risso, Lisboa, in horto I. A. ! novembri, 1898.

78. **Pleospora phragmospora** (Dur. et Mont.) Ces.; Sacc., *Syll.* II, p. 269; Berl., *Icon.*, II, p. 18, tab. 25;—**P. ovoidea** Niess., *Contr. Fl. myc. lusit.*, IV, p. 12 (ad *Agavem Americanam* L., pr. Coimbra); Sacc., X, p. 19 (ad *Agavem Hookeri*).

Ad folia *Agaves Americanae* L., Lisboa. Tapada da Ajuda, leg. S. Cam., majo, 1902—Soc. *Melogramma Egelingii* Ell. et Ev. et *Macrosporio communi* Rabh.

79. **Pleospora Syringae** Fuck.; Sac., *Syll.*, II, p. 258.

Ad folia emortua *Syringae vulgaris* L., leg. O. Vecchi, pr. Carcavellos, majo, 1902.

S. Cam. determ.

Hypocreaceae De Not.

80. **Nectria ditissima** Tul., *Sel. fung. carp.*, t. III, p. 73, tab. XIII, fig. 1-4; Sacc., *Syll.*, II, p. 482.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1156.

In ramis *Piri Mali* L., pr. Castendo, leg. Cardoso de Menezes, junio, 1889.

81. **Claviceps purpurea** (Fr.) Tul.; Sacc., *Syll.*, II, p. 564; Niess., *Contr. Fl. myc. lusit.*, IV, p. 20 (Serra da Estrella); Wint., V, p. 13 (circa Coimbra).

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 181, cum icon.

Inter glumellas *Secales Cerealis* L., in horto I. A. ! junio, 1895-1902.

Dothideaceae Nits. et Fuck.

82. **Phyllachora Cynodontis** (Sacc.) Niess.; Sacc., *Syll.*, II, p. 602; Thüm., *Cont. Fl. myc. lusit.*, I, p. 247 (pr. Coimbra); Niess., IV, p. 19 (pr. Coimbra); Berl., Sacc. et Roum., VIII, p. 122.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1067; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 174 cum icon.

Ad folia *Cynodontis Dactyli* Pers., pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, augusto, 1902; Lisboa, in horto I. A., leg. dr. Silva Rosa, novembri, 1902.

S. Cam. determ.

DEUTEROMYCETAE Sacc.

Sphaerioidaceae Sacc.

83. **Phyllosticta amphigena** n. sp.

Peritheciis amphigenis, nigrescentibus, membranaceis, 180 μ. diam., poro pertuso; sporulis ellipticis, subhyalinis vel dilute chlorinis, 2-3-guttatis, 12-17×3-4; basidiis non visis.

In maculis aridis, brunneis foliorum *Cameliae japonicae* L., in hortis, Lisboa! octobri, 1900. — Soc. *Pyllosticta Cameliae* West. — Differt a *P. Cameliae* et *P. cameliaecola* Brun. peritheciis amphigenis et sporulis non hyalinis et valde longioribus.

Obs. Il se peut que le *Phyllosticta Cameliae* ne soit que l'état jeune de cette nouvelle espèce. Dans ce cas, il vaudrait mieux revenir au nom ancien avec la nouvelle diagnose.

84. **Phyllosticta Brassicae** (Curr.) West.; Sacc., *Syll.*, III, p. 38; Berk., *Som. not.*, p. 10 (Ad *Brassicam*, Lisboa); Thüm, *Contr. Fl. myc. lusit.*, II, p. 370 (ad *Brassicam oleraceam* L., pr. Coimbra).

Ad folia viva *Brassicae oleraceae* L., Lisboa, in horto I. A. ! majo-junio, 1891-1899.

85. **Phyllosticta Cameliae** West.; Sacc., *Syll.*, III, 25; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, I, p. 23 (in Coimbra); Bres., IX (Coimbra), in Bol. Soc. Brot., IX, p. 33.

In foliis vivis *Cameliae japonicae* L., in Lisboa! junio, 1890;

pr. Thomar ! aprili, 1891; in Lisboa ! octobri, 1900.—Cfr. *Phyllosticta amphigena* n. sp., n. 83.

86. **Phyllosticta Ceratoniae** Berk., *Som. not.*, pag. 8. (in Serra da Arrabida); Sacc., *Syll.*, III, p. 11; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, II, p. 369, (in Coimbra).

Ad folia viva *Ceratoniae Siliquae* L., Lisboa, in horto I. A.! 1895, et Campo Grande, leg. Mello Geraldes, majo, 1901.

87. **Phyllosticta concentrica** Sacc., *Syll.*, III, pag. 21 — **Lusitanica** n. var.

Peritheciis 150-195×135-141; sporulis subglobosis, 3×2,5-3, vel ovoideis 6-9×2,5-4; basidiis filiformibus, hyalinis, 12-15 μ. longis.

Ad folia viva *Hederae Helicis* L., Lisboa in Tapada da Ajuda, leg. S. da Camara, novembri, 1901 — Differt a typo peritheciis et sporulis brevioribus.

88. **Phyllosticta Eriobotryae** Thüm.; Sacc., *Syll.*, III, p. 5.

Ad folia viva *Eriobotryae japonicae* Link, Lisboa, in horto I. A.! junio, 1899.

89. **Phyllosticta haematocycla** Berk.; Sacc. *Syll.*, III, p. 61; Berk., *Som. not.*, p. 5.

Ad folia *Phormii tenacis* Forst., Lisboa, leg. Gonçalves de Souza et O. Vecchi, aprili, 1902.

S. Cam. det.

90. **Phyllosticta hedericola** Dur. et Mont.; Sacc. *Syll.*, III, p. 20; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, I, p. 251 (in Coimbra); Wint., V, p. 26, in Bol. Soc. Brot., II.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1630.

Ad folia viva *Hederae Helicis* L., per totam Lusitaniam, leg. var., aprili-septembri, 1901-1902.

91. **Phyllosticta laurina** n. sp.

Maculis irregularibus, fuscis dein arescendo avellaneis, castaneo cinctis; peritheciis amphigenis, rarius epiphyllis, gregariis, pertusis, fuligineis, punctiformibus, primum tectis, demum erumpentibus, 175-250×150-200; sporulis longe-ellipticis, rectis, plerumque curvulis, utrinque rotundatis, hyalinis, enucleatis, 4,5-5× 1,5-2, basidiis filiformibus, hyalinis, 15 μ. long. suffultis.

In foliis vivis *Lauri nobilis* L., Lisboa, in horto I. A., leg. S. da Camara, aprili-junio, 1901.

92. **Phyllosticta limbalis** Pers.; Berk., *Som. not.*, p. 7; Sacc., *Syll.*, III, p. 24.

Ad folia viva *Buxi sempervirentis* L., pr. Queluz, leg. Barros da Fonseca, aprili, 1902.

S. Cam. det.

93. **Phyllosticta Lycopersici** Peck; Sacc., *Syll.*, X, p. 131.

In maculis nigris irregularibus, excavatis fructuum *Solani Lycopersici* L., circa Lisboa! octobri, 1902. — Socio *Macrophoma Lycopersici* Plowr.

94. **Phyllosticta Populorum** Sacc. et Roum.; Sacc. *Syll.*, III, p. 33.

Ad folia viva *Populi pyramidalis* Roz., in Coimbra, leg. dr. Silva Rosa, septembri, 1901.

S. Cam. det.

95. **Phyllosticta ruscicola** Dur. et Mont.; Sacc., *Syll.*, III, p. 58; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, I, p. 24; II, p. 49; Wint., V., p. 27 (ad *Ruscum aculeatum* L.).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1590.

Ad cladodes vivos *Rusci aculeati* L., Lisboa, in horto I. A., leg. Castro Guedes, junio, 1902.

S. Cam. det.

96. **Phoma Acaciae** Penz. et Sacc., *Syll.*, III, p. 148.

Ad legumina *Acaciae* sp., Lisboa, Tapada da Ajuda, leg. Menezes Vasconcellos, majo, 1902.

S. Cam. det.

97. **Phoma Batatae** Ell. et Halst.; D. Halst. *Some Fung. dis. of the sweet potato*, 1890, in *Bul. N. Jers. agr. Stat.*, n. 76, p. 23; Sacc., *Syll.*, 1892, X, p. 173.

In tuberculis *Batatae edulis* Choisy, pr. Ponta Delgada (Açores), 1896, leg. Andrade Albuquerque.

98. **Phoma Bresadolae** Sacc. in *Syll.*, XII, p. 487, et *Cont. Fl. myc. lusit.*, X, in *Bol. Soc. Brot.*, XI, p. 21.

Ad folia arescentia *Cycadis revolutae* Thunb., in horto botanico E. P., Lisboa! 1892.

99. **Phoma Caryophylli** Cook.; Sacc., *Syll.*, x, p. 176.
In ramulis siccis *Dianthi Caryophylli* L., in horto I. A. ! junio-novembri, 1902.

100. **Phoma exigua** Desm.; Sacc., *Syll.*, III, p. 134.
In caulibus *Lini usitatissimi* L., Lisboa, in horto I. A. ! aprili, 1902.

101. **Phoma glandicola** (Schw.) Cook.; Sacc., *Syll.*, XI, p. 486.
In glandibus *Quercus Ilicis* L., leg. Urb. d'Oliveira, Moura (Alemtejo), octobri, 1900.

102. **Phoma lenticularis** Cavr., *Atti Ist. bot. Pavia*, ser. II, t. I, p. 314, tab. V; Sacc. *Syll.*, X, p. 152.
In baccis *Vitis viniferae* L., in Caldas da Amieira, leg. Gonçalo Meyrelles, septembri, 1900, in Lisboa! octobri, 1902.
Cardoso de Menezes det. (1900).

103. **Phoma millepunctata** Desm.; Sacc., *Syll.*, X, p. 160.
Ad folia viva *Mori albae* L., pr. Porto (Praia da Granja), leg. A. Rebello Valente, novembri, 1901.
S. Cam. det.

104. **Phoma Parietariae** Allesch; Sacc. et Sydow, *Syll.*, XIV, p. 885.
Ad folia *Parietariae diffusae* Mert. Koch, pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, augusto, 1902.
S. Cam. det.

105. **Phoma Phoenicis** (Ces.) Sacc., *Syll.*, XI, p. 493.
Ad fructos immaturos mortuosque *Phoenicis dactiliferae* L., Lisboa, in horto I. A.! augusto, 1895.

106. **Phoma pinastrella** Sacc. in *Syll.*, III, p. 101.
Ad folia viva *Pini Pinastri* Sol., in Alfeite, leg. Souza da Camara, majo, 1901.
S. Cam. det.

107. **Phoma solanicola** Prill. et Delacr., *Bull. Soc. Myc. Fr.* tom. VI, p. 179, pl. XX, fig. XI; Sacc., *Syll.*, X, p. 175.

In ramis vivis *Solani tuberosi* L., in Castendo (Beira Alta), leg. Cardoso de Menezes, novembri, 1899.

Card. Menezes det.

108. **Phoma Xilostei** Cook. et Harkn.; Sac., *Syll,* III, p. 70.

Ad ramulos *Lonicerae hispidulae* Dougl., pr. Lisboa, julio, 1902.

S. Cam. leg. et det.

109. **Macrophoma Candollei** (Berk. et Br.) Berl. et Vogl.; Sacc., *Syll.*, X, p. 194.—**Phoma Candollei** (Berk. et Br.) Sacc., *Syll.*, III, p. 105.

Peritheciis 292-376×280-232; sporulis interdum curvulis, 28-35×8-10.

Ad folia *Buxi sempervirentis* L., pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, januario 1902; pr. Cintra, leg. Castro Guedes, majo, 1902.

110. **Macrophoma edulis** n. sp.

Peritheciis gregariis, immersis, elongatis, 125-210 μ. diam.; sporulis cymbiformibus vel piriformibus, v. longe ellipticis, continuis, hyalinis, 12-18×5-7, basidiis cylindraceis, obclavatisve, hyalinis, sporulis aequantibus, suffultis.

In stromate crustiforme nigro, duriusculo, erumpente in tuberculis *Batatae edulis* Choisy, in Ilha de S. Miguel (Açores), leg. Andrade Albuquerque, novembri, 1898.

111. **Macrophoma flaccida** (Viala et Rav.) Cavr. in *Atti Ist. bot. Pavia,* II sér., t. I, p. 315, tab. V; *Mat. Myc. Lomb.*, p. 17; Sacc., *Syll.*, X, p. 198.—**Phoma flaccida** Viala et Rav., in *Black Rot.*, p. 81 et 82.

In fructibus maturis *Vitis viniferae* L., in Lisboa, octobri-novembri, 1902.

112. **Macrophoma Juncei** Pass.; Sacc., *Syll.*, X, p. 190.

Peritheciis 150-200×130-170; sporulis 15-20×5-7.

Ad ramulos emortuos *Spartii juncei* L., Lisboa, in horto I. A., leg. Castro Guedes, junio, 1902.

S. Cam. det.

113. **Macrophoma longispora** (Thüm.) Berl. et Vogl.; Sacc., *Syll.*, X, p. 201.

—**Phoma longispora** (Thüm.) Cook.; Sacc., *Syll.*, III, p. 79.

In sarmentis *Vitis viniferae* L., in Porto Santo (Archipelago Madeirense), leg. D. Miguel Vaz de Almada, majo, 1902.

S. Cam. det.

114. **Macrophoma Mantegazziana** (Penz.) Berl. et Vogl.; Sacc., *Syll.*, X, p. 201.—**Phoma Mantegazziana** Penz.; Sacc., *Syll.*, III, p. 104.

Ad folia ramulosque *Citri Limoni* Risso, Lisboa, in horto I. A.! martio, 1896.

115. **Macrophoma petiolata** (Cook.) Berl et Vogl.; Sacc., *Syll.*, X, p. 194.—**Phoma petiolata** (Cook.) Sacc., *Syll.*, III, p. 114.

In petiolis nervisque *Platani orientalis* L., Lisboa, in Tapada da Ajuda, leg. Menezes e Vasconcellos, majo, 1902, et in Cintra, leg. Castro Guedes, majo, 1902.

S. Cam. det.

116. **Macrophoma reniformis** (Viala et Rav.) Cavr. in *Atti Ist. bot. Pavia*, II sér., t. I, p. 315, tab. V; *Mat. Myc. Lomb.*, p. 17; Sacc., *Syll.*, X, p. 204.—**Phoma reniformis** Viala et Rav., *Le black rot*, 2.me éd., 1888, p. 83 et 84; Almeida et Motta Prego, *Mal. vigne en Port.* 1894, p. 13.

In fructibus *Vitis viniferae* L., in Lisboa ! augusto-setembri, 1892 et 1893; octobri-novembri, 1902.

Obs. Dès 1898, MM. Prillieux et Delacroix admettent l'identité spécifique du *Phoma* (Macrophoma) *reniformis* et du *Phoma* (Macrophoma) *flaccida*.

En effet, on peut affirmer que si l'on trouve des conceptacles périthèciformes du *M. reniformis* avec des pycnospores reniformes qu'on ne peut confondre avec les spores fusiformes du *M. flaccida*, on en trouve aussi avec «tous les intermédiaires entre les «stylospores fusoïdes du *Phoma flaccida* et les stylospores arquées «cylindroïdes, obtuses aux deux extrémités, du *P. reniformis*».

En Portugal, jusqu'à présent, le *M. reniformis* est un parasite peu vulgaire et nullement dangereux.

117. **Macrophoma viticola** (Cook.) Berl. et Vogl.; Sacc., *Syll.*, X, p. 203.—**Phoma viticola** (Cook.) Sacc., *Syll.*, III, p. 110.

Perithecis 150-170×140-160; sporulis 18-24×5-12.

Ad folia *Vitis viniferae* L., pr. Oeiras, leg. O. Vecchi, augusto, 1902.

118. **Sphaeronaema fimbriatum** (Ell. et Halst.) Sacc., *Syll.*, x, p. 215.—**Ceratocystis fimbriata** Ell. et Halst. *Journ. of Myc.* VII, p. 1-11; Almeida, *Doença da bat. doce Açores*, in *Agr. Cont.*, t. VIII, p. 54.

In tuberculis et ramusculis nigro-maculatis *Batatae edulis* Choisy, in S. Miguel (Açores), leg. Andrade Albuquerque, majo, 1895, et in Terceira (Açores), leg. Sá Vianna, majo, 1895.

Obs. Ce champignon, en Amérique, est la cause du «*Black rot des patates*» *(Sweet potato black rot)*. Cette maladie a été introduite aux Açores dans les patates importées de la Guianne anglaise en 1893 ou 1894. Elle a sévi cruellement les années suivantes, et ses dégâts n'ont été atténués qu'après la connaissance de la nature du mal. Ce ne fut qu'en 1897 que des patates malades ont été envoyées au laboratoire de nosologie végétale, á l'Institut agronomique de Lisbonne. La maladie a été presque enrayée en ne destinant à la plantation que les pousses saines et sans tâches, et en détruisant à la récolte tous les tubercules malades. Antérieurement on portait au tas de fumier les tubercules pourris, et c'était avec ce fumier qu'on construisait les couches pour la plantation des patates en pépinière. Avec le fumier on semait le parasite.

119. **Sphaeropsis fabaeformis** (Pass. et Thüm.) Sacc., *Syll.*, III, p. 296.

In sarmentis *Vitis viniferae* L., leg. H. de Mendia, pr. Aveiras, junio, 1898.

120. **Sphaeropsis graminum** Scalia; Sacc. et Sydow, *Syll.*, XVI, p. 908.

Ad culmorum *Tritici vulgaris* Vill. internodos inferiores, circa Lourinhã, leg. A. Bordallo, junio-julio, 1901.

121. **Coniothyrium borbonicum** Thüm.; Sacc., *Syll.*, III, p. 318; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, II, p. 325.

Ad folia exsiccata *Lataniae borbonicae* Lamk., Lisboa, in horto botanico, leg. S. Cam., majo, 1902.—Socia *Stagonospora borbonicae* n. sp.

S. Camara det.

122. **Coniothyrium concentricum** (Desm.) Sacc., *Syll.*, III, p. 317. —var. **Agaves** Sacc.

Ad folia *Agaves Americanae* L., Lisboa, leg. A. Pereira, majo, 1902.

S. Cam. det.

—n. var. **Pincenectiae** S. Cam. *Peritheciis epiphyllis sparsis, primum epidermide tectis, demum erumpentibus, majusculis, 225-270 ×200-220; sporulis plerumque sphaericis vel rare globoso-ovoideis, initio hyalinis dein luteo-oliraceis, 1 guttulatis, 4,5-6×4,5.*

Ad folia *Nolinae (Pincenectiae) tuberculatae* (Hort.) Michx., Lisboa, in horto botanico P. S., leg. Gonçalves de Souza, maio, 1902.

123. **Coniothyrium diplodiella** (Speg.) Sacc., *Syll.*, III, p. 310.

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 48 cum icon.

In baccis fere maturis pedicellisque *Vitis viniferae* L., in Aviz (Alemtejo), leg. J. de Vasconcellos, augusto, 1899. Non frequens.

124. **Coniothyrium Fuckellii** Sacc., *Syll.*, III, p. 305; Wint., *Contr. Fl. myc. lusit.*, VI, p. 62 (ad *Wisteriam sinensem* DC.).

Maculis candidis, irregularibus, castaneo-cinctis; peritheciis 170-180×160-163; sporulis breve ellipticis, rotundatis, continuis, fuligineis, 4-6×2-3.

In foliis *Citri Limoni* Risso, pr. Lisboa, leg. Cruz Fernandes, 1895.

125. **Coniothyrium melasporum** (Berk.) Sacc. in *Syll.*, III, p. 319; XI, p. 294; Sacc. et Sydow, *Syll.*, XIV, p. 524; Fraga Gomes, *A doença da canna d'assucar prod. pelo Coniothyrium melasporum na Ilha da Madeira*, 1900.

In culmis *Sacchari officinarum* L., pr. Funchal (Ilha da Madeira), junio, 1899.

126. **Diplodia Eriobotryae** Sacc. in *Syll.*, III, p. 362.

Ad folia *Eriobotryae japonicae* Lindl., pr. Faro (Algarve) ! majo, 1900.

127. **Diplodia minuscula** Penz. et Sacc., *Syll.*, III, p. 371.

In foliis exsiccatis *Dracaenae Draconis* L., pr. Barreiro, leg. O. Vecchi, julio, 1902.—Socia *Ustilagine Dracaenae* n. sp. S. Cam. det.

128. **Ascochyta graminicola** Sacc., *Syll.*, III, p. 407.

Ad folia viva *Tritici vulgaris* Vill., in Linda-a-Pastora (circa Lisboa), leg. Amando Seabra, majo, 1890.

129. **Ascochyta Pisi** Lib.; Sacc., *Syll.*, III, p. 397; Thüm., *Contr.*

Fl. myc. lusit., II, p. 68 (in Coimbra); Wint., VI, p. 62 (pr. Coimbra).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 589; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 119, cum icon.

In foliis leguminibusque *Pisi sativi* L., Lisboa ! aprili, 1898-1899, in horto I. A. ! vere, 1901; pr. Oeiras, leg. O. Vecchi, majo, 1902. Frequens.

130. **Diplodina dracaenicola** Sacc., *Syll.*, III, p. 413.

Ad folia *Dracaenae Draconis* L., Lisboa, in horto I. A., leg. Castro Guedes, junio, 1902. Socia *Leptosphaeria Dracaenae* n. sp.

S. Cam. det.

131. **Diplodina Juglandis** Brun.; Sacc., *Syll.*, XI, p. 528.

Maculis irregularibus, confluentibus, nigris; peritheciis subglobosis, erumpenti-subsuperficialibus, atris, sparsis vel gregariis, poro pertusis, 180-225×165-195; sporulis hyalinis, fusiformibus, 1-septatis, non constrictis, guttulatis, saepius utrinque acutatis, 18-24×3-6; basidiis claviformibus, hyalinis, 15 μ. long.

In pericarpo viride *Juglandis regiae* L., pr. Guarda, leg. Rodr. de Moraes, julio, 1901.—An *Diplodina Juglandis* Brun.?

Obs. La diagnose du *Sylloge* est insuffisante et si peu explicite qu'il a fallu la refaire. Cependant s'il y a de différence d'avec le *Diplodina Juglandis* Brun., du moins on peut affirmer que le champignon étudié est une espèce de *Diplodina* développée sur les fruits du noyer: ce serait alors une nouvelle espèce.

132. **Stagonospora borbonicae** S. Cam. n. sp.

Peritheciis epiphyllis, sparsis, brunneolis subcarbonaceis, globoso-ovatis, contextu membranaceo indistincte parenchymatico, 90-120×65-85: ostiolo prominulo, amplo, rotundato; sporulis subhyalinis, ellipticis, utrinque obtusis, rectis curvulisve, 11-17× 4-5, primum uni, demum triseptatis, constrictis.

Ad folia emortua *Lantaniae borbonicae* Lamk., Lisboa, in horto botanico, majo, 1902.—Socio *Coniothyrio borbonico.*

133. **Stagonospora curvula** Bomm. Rouss.; Sacc., in *Syll.*, X, p. 337.

In culmo exsiccato, pr. nodos inferiores *Tritici vulgaris* Vill., Lourinhã, leg. Bordallo, junio, 1901.

134. **Septoria aegirina** Pass.; Sacc. *Syll.*, III, p. 502.
Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 595.
Ad folia viva *Populi nigrae* L., pr. Gollegã, leg. Barros da Fonseca, junio, 1902; pr. Carcavellos, novembri, 1902.
S. Cam. det.

135. **Septoria Convolvuli** Desm.; Sacc., *Syll.*, III, p. 536; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, I, p. 251 (ad *Calystegiam sepium* R. Br.); II, p. 373 (ad *Convolvulum arvensem* L., pr. Coimbra) Wint., VI, p. 63 (ad *Calystegiam sepium* R. Br.).
Ad folia *Convolvuli arvensis* L., pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, augusto, 1902.
S. Cam. det.

136. **Septoria graminum** Desm.; Sacc., *Syll.*, III, p. 565; Almeida, *Est. nosol. veg.*, in *Port. Agr.*, III, p. 290.
Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 197 cum icon.
Ad folia viva *Tritici vulgaris* Vill., Linda-a-Pastora (circa Lisboa), leg. Amando Seabra, 1890; *T. vulgaris* Vill. et *Avenae sativae* L., Lisboa, in horto I. A. ! vere, 1892-1901.

137. **Septoria hyalina** Ell. et Ev.; Sacc., *Syll.*, XI, p. 538.
Ad folia viva *Violae odoratae* L., Lisboa, in horto zoologico, junio, 1902.
Leg. et det. S. Cam.

138. **Septoria piricola** Desm.; Sacc., *Syll.*, III, p. 487; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, III, p. 52 (pr. Coimbra); Wint., VI, p. 63 (in Serra do Gerez).
Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1090; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, p. 22 cum icon.
Ad folia viva *Piri communis* L., in Coimbra, leg. Cardoso de Menezes, junio, 1901; pr. Porcalhota (circa Lisboa), leg. Castro Guedes, majo, 1902; pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, augusto, 1902.

139. **Septoria Rosarum** West.; Sacc., *Syll.*, III, p. 486.
Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 90.
Ad folia viva *Rosarum* cultarum, pr. Porcalhota, leg. Castro Guedes, majo, 1902.

140. **Septoria Siliquastri** Pass.; Sacc., *Syll.*, III, p. 484; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, I, p. 251 (pr. Coimbra).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 995.

Ad folia viva *Cercis Siliquastri* L., Lisboa, in Tapada da Ajuda, leg. O. Vecchi, majo, 1902.

S. Cam. det.

Nectrioidaceae Sacc.

141. **Polystigmina rubra** (Desm.) Sacc., *Syll.*, III, p. 622.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 973; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 12 cum icon.

Ad folia viva *Pruni domesticae* L., in Regoa (Douro), leg. Romão dos Passos, septembri, 1891; *Pruni spinosae* L., pr. Oliveira do Hospital, leg. Mello Geraldes, novembri, 1902.—Stat. spermogonicus *Polystigmatis rubri* DC.

Melanconiaceae Berk. em. Sacc.

142. **Gloeosporium ampelophagum** (Pass.) Sacc., *Syll.*, III, p. 719; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.* II, p. 67 (in Coimbra); Wint., VI, p. 62 (in Santa Combadão).

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 96 cum icon.

In baccis, foliis sarmentisque *Vitis viniferae* L., per totam Lusitaniam, vere-aestate, 1893-1901.

143. **Gloeosporium Musarum** Cook. et Massee; in Sacc., *Syll.*, X, p. 461; G. Massee, *Text-book of pl. diseases*, p. 287 et 428, 1899; G. Delac., *Mode dévelop. du «Noir des banan.»* in *Bull. Soc. myc., Fr.*, p. 285, 1902.

In fructibus maturis *Musae sapientum* L., in Lisboa! 1902.

144. **Gloeosporium olivarum** Almeida, *La gafa des olives en Port.* in *Bull. Soc. myc. Fr.*, 1899, XV, p. 90; Sacc. et Sydow, *Syll.*, XVI, p. 1000.

In fructibus maturis vel adhuc immaturis *Oleae europaeae* L., Alqueidão, pr. Ferreira do Zezere, leg. Simões Baião, octobri, 1898.

145. **Gloeosporium Salicis** West.; Sacc. *Syll.*, III, p. 711.

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 125 cum icon.

Ad folia *Salicis fragilis* L. β. *decipiens* Kock., pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, augusto, 1902.

146. **Colletotrichum ampelinum** Cavr., *Mat. Myc. Lomb.*, in *Atti R. Ist. bot. Pav.*, t. II, p. 271, tab. XXII, fig. 6; Sacc., *Syll.*, X, p. 470; V. d'Almeida et Motta Prego, *Les mal. vig. en Port. 1894*, in *Bull. Soc. myc. Fr.*, t. X, p. 170-182.

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 100, cum icon.

Ad petiolum foliorum *Vitis viniferae* L., pr. Villa Verde (Minho), leg. Araujo Pimentel, augusto, 1893.

Obs. Dans une communication adressée à la *Société mycologique de France* en 1894, M. da Motta Prego et moi avons parlé de ce parasite des vignes que nous avions rencontré dans des sortes de tubercules formés sur les pétioles de deux feuilles. Après avoir fait la description des caractères observés dans les premières coupes, nous avons dit que ces caractères se rapportaient à l'espèce trouvée dans les vignes de l'Australie par MM. Cooke et G. Massee et par ces Messieurs dénommée *Gloeosporium pestiferum*. Nous avons ajouté que dans le *Sylloge*, M. Saccardo faisait la remarque que ce *Gloeosporium* de l'Australie ne diffère du *G. ampelophagum* que par les plus grandes dimensions de ses spores et par la forme de l'éruption qui déchirait l'épiderme et formait de petites masses tuberculeuses (1); ce qui nous faisait dire que c'était là la meilleure diagnose qu'on pourrait faire du *G. pestiferum*. Cependant en observant de nouvelles coupes du pétiole mortifié, nous avons trouvé les soies rigides et olivacées s'élévant du stroma et qui caractérisent le genre *Colletotrichum;* et nous arrivions ainsi à cette conclusion: «C'est donc dans le genre Colletotrichum que nous devions classer le parasite de la vigne; ses caractères le rattachaient au *Colletotrichum ampelinum* Cavr.».

Je crois que cette affirmation ne se prête pas à des équivoques: c'est claire et catégorique. Cependant dans un fascicule extrait du *Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten*, de 1899, M. Fritz Noack, en rendant compte de ses études sur les parasites des vignes dans le Brésil, et se rapportant au *Colletotrichum ampelinum* Cavr., dit que M. Prego et moi avions pris ce champignon comme une forme de développement du *G. ampelophagum* Sacc. ! On vient de voir que tout au plus on pourrait dire que d'abord nous avions identifié le champignon observé dans une feuille de vigne avec le *G. pestiferum* C. et M., mais qu'après de nouvelles observations faites sur d'autres coupes où nous avions trouvé des *soies* oliva-

(1) A *G. ampelophago* conidiis multo ampliоribus et in massam tuberculariοideam ejectis mox dignoscitur. Sacc., in *Syll.*, vol. X, p. 448.

cées stériles et rigides, nous n'avons point hésité dans l'affirmation que les caractères du champignon et les dimensions de ses conidies le ratachaient au *Colletotrichum ampelinum* Cavr.

Je ne puis donc comprendre où M. Noack est allé chercher l'assertion très inexacte que nous — M. Prego et moi — avions pris ce *Colletotrichum* comme une forme de développement du *G. ampelophagum !*

Et encore nous ajoutions plus loin: «Il est incontestable que «nous avons trouvé le stroma et les fructifications conidiales sans «les filaments bruns et stériles; il est de même également certain «que dans d'autres préparations faites au même point du pétiole «nous avons trouvé les filaments foncés et rigides du *Colletotri-«chum*. En comparant les deux diagnoses, on peut dire que la dif-«férence consiste uniquement dans l'existence ou l'absence des fi-«laments stériles et foncés. De là la supposition que le *G. pestife-«rum* pouvait constituer la forme moins avancée de l'évolution du «champignon, lequel produit plus tard des soies stériles dans son «complet état d'organisation; nous ne dirons pas de maturation, «puisqu'on admet que l'état de maturation d'un champignon est at-«teint seulement à l'époque où ses spores germent. La forme *G. «pestiferum* était arrivé à maturité, car les conidies ont germé en «quelques heures dans une goutte d'eau et dans une chambre hu-«mide à la température du Laboratoire qui ne descendait pas au «dessous de 20° pendant la nuit».

«Les tentatives de reproduction du cryptogame par l'inoculation «n'ont pas donné des résultats favorables».

«Nous ne pouvons pas, pour cette raison, présenter comme «un fait acquis l'identité des deux espèces bien que nous ne consi-«dérions pas comme un caractère différentiel l'existence d'hyphes «stériles et colorées dans l'un des stromas observés (1)».

Cette opinion est aujourd'hui confirmée, non pour ces *Gloeo-sporium* et *Colletotrichum* de la vigne, mais pour une espèce qui s'attaque aux feuilles du *Vanillier* et que M. Delacroix a observé sous ses deux formes *Gloeosporium* et *Colletotrichum*.

«On peut d'ailleurs, dit l'éminent professeur, en faisant un nom-«bre suffisant de coupes trouver tous les intermédiaires entre *Gloeo-«sporium* et *Colletotrichum;* parfois même, on les rencontre côte à «côte et se touchant, ou opposés l'un à l'autre sur les deux faces

(1) Verissimo d'Almeida et Motta Prego: *Les mal. de la vigne en Port. pendant l'année 1894,* in *Bull. Soc. myc. Fr.,* 1894, t. x, p. 170-182.

«d'une même feuille et correspondant au même mycelium intrafo-«liaire. Dans les deux cas, la texture du conceptacle, la forme des «basides et des spores sont les mêmes (1)».

Depuis 1894 je n'ai plus retrouvé ce *Gloeosporium-Colletotrichum* sur les vignes. Faute d'échantillons, je n'ai pu reprendre l'étude de ce parasite qui s'est montré peu dangereux et qui semble se dérober aux recherches mycologiques en Portugal.

Au Brésil, M. Noack n'a observé que la forme *Colletotrichum ampelinum* et dans ses essais d'inoculation il a obtenu des taches un peu creusées, et les tissus morts étaient parcourus par les filaments d'un mycelium, mais M. Noack ne parle pas de fructifications, ce qui fait supposer que ce mycologue ne les a pas observées.

147. **Colletotrichum gloeosporioides** Penz.; Sacc., *Syll.*, III, p. 735; Penz., *St. bot. negl. agrumi. e sul. piant. aff.*, 1887, p. 384; Sacc., *Contr. Fl. myc. lusit.*, X, p. 27, in *Bol. Soc. Brot.*, XI (ad *Salviam involucratam* Cav., *Minam lobatam, Sechium edule* Swartz., *Citrum Aurantium* Risso, *Menispermium canadense*, in Coimbra).

In fructibus *Citri nobilis* Lour., pr. Tavira (Algarve), leg. Mattos Parreira, februario, 1899.

148. **Colletotrichum oligochaetum** Cavr., *Mat. Myc. Lomb.*, t. II, p. 21, fig. 4; Sacc., *Syll.*, X, p. 469.

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 99 cum icon.

Ad epicarpos *Cucumis melonis* L., pr. Villa Verde (Minho), leg. Araujo Pimentel, julio, 1895; pr. Lisboa ! septembri, 1902.

149. **Marsonia Juglandis** (Lib.) Sacc., *Syll.*, III, p. 768; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, II, p. 67 (pr. Coimbra); Wint., V, p. 24, (pr. Coimbra).

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 24, cum icon.

Ad folia fructosque virides *Juglandis regiae* L., pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, julio, 1892; pr. Cintra et Porcalhota, leg. Castro Guedes, junio, augusto, 1901; pr. Azeitão, leg. Joaquim Rasteiro, septembri, 1902.

150. **Pestalozzia Guepini** Desm.; Sacc., *Syll.*, III, p. 794; Wint., *Contr. Fl. myc. lusit.*, V, p. 29, (Coimbra).

---

(1) Dr. G. Delacroix: *Sur deux maladies du Vanillier*, in *Bull. Soc. myc. Fr.*, 1902, tom. XVII, p. 274-284.

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 150, cum icon.

Ad folia viva *Camelliae japonicae* L., pr. Thomar ! majo, 1888; in Lisboa ! 1890, 1895.

151. **Pestalozzia monochaetoidea** Sacc. et Ell.; Sacc. *Syll.*, III, p. 798. —var. **affinis** Sacc. et Briard, *Syll.*, X, p. 493.

In sarmentis exsiccatis *Vitis viniferae* L., pr. Lisboa, leg. A. Vaz Monteiro, octobri, 1898.

152. **Pestalozzia Phoenicis** Vize; Sacc., *Syll.*, III, p. 796.

Ad folia emortua *Phoenicis dactyliferae* L., Lisboa, in horto I. A., leg. Castro Guedes, julio, 1902.

S. Cam. det.

153. **Pestalozzia ramosa** n. sp.

Acervulis densis, sparsis vel gregariis, erumpentibus, nigris; conidiis fusiformibus, rectis vel curvulis, 5-septatis, loculis intermediis olivaceis, extimis hyalinis, conicis; in loculo superiore 3-6 rostellos hyalinos, apicales, interdum furcatos, in loculo inferiore rostellum unicum hyalinum, bifurcatum gerentibus, 29-36×8-9; stipitibus hyalinis, tenuibus, 30-45 (rarius 60) μ. longis.

In cortice exsiccato sarmentorum *Vitis viniferae* L., in Chamusca, leg. Marques de Carvalho, 1898.

154. **Pestalozzia sarmenti** Pass.; Sacc., *Syll.*, X, p. 494.

In sarmentis emortuis *Vitis viniferae* L., circa Lisboa, leg. Vaz Monteiro, aprili, 1897.

155. **Cylindrosporium castanicolum** (Desm.) Berl., *Riv. di pat. veg.*, 1893, II, p. 194. —**Septoria castanicola** Desm., Sacc., *Syll.*, III, p. 504; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, II, p. 376 (pr. Coimbra).

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 47 cum icon.

Ad folia viva *Castaneae vulgaris* Lam., pr. Monchique (Algarve) ! septembri, 1893; pr. Chaves, leg. Andrade Pereira, octobri, 1902.

156. **Cylindrosporium Mori** (Lév.) Berl., *Riv. di pat. veg.*, 1896, V, p. 205.—**Phleospora Mori** (Lév.) Sacc., *Syll.*, III, p. 577; Berl., *Fung. Mor.*, 1889, f. VI, n. 26, tab. LIX, fig. 10-13.—**Septoria Mori** Lév.; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, I, p. 252 (pr. Portella); Niess., IV, p. 24 (in Coimbra); Wint., VI, p. 63 (pr. Coimbra).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 694; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 21 *(Septogloeum Mori* Br. et Cavr.*)*, cum icon.

Ad folia viva *Mori nigrae* L., Lisboa, in horto I. A. ! majo, 1895-1901; in Queluz, leg. Oliveira Ferraz, junio, 1902; pr. Oeiras, leg. Castro Guedes, julio, 1902; pr. Azeitão, leg. Joaquim Rasteiro, setembri, 1902.

Mucedinaceae Link em.

157. **Microstroma Juglandis** (Béreng.) Sacc., *Syll.*, IV, p. 9.

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung parass.* n. 300 cum icon.

Ad folia viva *Juglandis regiae* L., Lisboa, in horto I. A ! 1894.

158. **Oidium Ceratoniae** Comes, *Critt. agr.*, p. 236.

Exsicc., Br. et Cavr. *I fung. parass.*, n. 238 cum icon.

Ad folia viva fructosque *Ceratoniae Siliquae* L., pr. Albufeira (Algarve), leg. Mello Leotte, 1897; pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, augusto, 1902.

Obs. La forme ascophore n'est pas connue; malgré cela, M. Comes considère cet *Oidium* comme forme conidifère du *Phyllactinia suffulta* (Rebent.) Sacc. Autrement on devrait le ranger dans l'*Oidium erysiphoides* Fr. Cet *Oidium Ceratoniae* n'a pas été admis, me semble-t-il, par M. Saccardo: on ne le trouve pas dans le *Sylloge*.

159. **Oidium erysiphoides** Fr.; Sacc., *Syll.*, IV, p. 9; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, I, p. 233; II, p. 25; III, p. 13; Berl. et Roum., VII, p. 164.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 686; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 41 cum icon.

Ad folia viva *Humuli Lupuli* L., pr. Verride, leg Barjona de Freitas, majo, 1896; *Cucumis Citrulli* Ser., pr. Faro, leg. Vicente Pires, junio, 1898; *Brassicae Napi* L., *Cucurbitaceae* sp., *Betae vulgaris* L., *Trifolii* sp., *Convolvuli arvensis* L., Lisboa, in horto I. A. ! augusto, setembri, 1898, 1899, 1901; *Lupini albi* L., pr. Faro! aprili, 1900.

160. **Oidium leucoconium** Desm.; Sac., *Syll.*, IV, p. 41; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, II, p. 26 (ad *Rosam burgundicam* Hort., Coimbra).

Ad folia viva *Amygdali Persicae* L., pr. Cascaes, leg. Pereira

Coutinho, junio, 1894, et *Rosarum* cultarum et *Amygdali Persicae* L., Lisboa, in hortis, majo-augusto, 1891-1901.

Obs. Cfr. la note sur le *Phragmidium subcorticium*, p. 19.

161. **Oidium Tuckeri** Berk.; Sacc., *Syll.*, IV, p. 41; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, II, p. 26 (in Coimbra).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 97; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 137, cum icon.

Ad folia, sarmenta fructosque *Vitis viniferae* L., per totam Lusitaniam! junio-setembri, 1885-1902.

162. **Oidium Verbenae** Thüm. et Boll.; Sacc., *Syll.*, X, p. 520.

In foliis vivis *Verbenarum* cultarum, Lisboa, in horto I. A.! novembri, 1897.

163. **Ovularia Cercidis** S. Cam. n. sp.

Maculis irregularibus, argillaceo-ferruginosis, castaneo-cinctis; caespitulis amphigenis, plerumque hypophyllis; hyphis dilute fuscis, singularibus vel fasciculatis, simplicibus vel ramosis, 1-septatis, filiformibus, valde tortuosis, 36-58×3-4; conidiis primo ovoideis, 12-14,5×4,5-6, demum ellipsoideis, 15-21×6-7,5, granuloso-farctis, subhyalinis, interdum 1-septatis, solitariis vel raro duobus in catenulis dispositis.

Ad folia viva *Cercidis Siliquastri* L., Lisboa, in Tapada da Ajuda; leg. Souza da Camara, septembri, 1901.

164. **Tricothecium roseum** (Pers.) Link; Sacc., *Syll.*, IV, p. 178; Wint., *Contr. Fl. myc. lusit.*, V, p. 22 (in Villa Nova de Famalicão); Bres., IX, p. 36 (pr. Coimbra).

Ad folia *Phormii tenacis* Forts., pr. Villa Nova de Famalicão, ad fructos putrescentes *Piri communis* L., septembri, et *Musae sapientum* L., pr. Lisboa! novembri, 1902.

165. **Sterigmatocystis nigra** v. Tiegh.; Sacc., *Syll.*, IV, p. 75.

In baccis maturis et putrescentibus *Vitis viniferae* L., in Lisboa! octobri, 1901, 1902.

166. **Ramularia filaris** Fres.; Sacc., Syll. IV, p. 210.

Ad folia *Helminthiae echioidis* Gärtn., pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, augusto, 1902.

S. Cam. det.

167. **Ramularia lactea** (Desm.) Sacc., *Syll.*, IV, p. 201; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, I, p. 234 (pr. Coimbra); Wint., V, p. 22 (pr. Coimbra).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1577; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 325 cum icon.

Ad folia *Violae odoratae* L., Lisboa, in horto botanico P. S., leg. Souza da Camara, majo, 1901.

S. Cam. det.

168. **Ramularia Tulasnei** Sacc., *Syll.*, IV, p. 203; Wint., *Contr. Fl. myc. lusit.*, V, p. 23 (pr. Coimbra).

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 14 cum icon.

Ad folia viva *Fragariae vescae* L., Lisboa, in horto I. A.! aprili-julio, 1886-1902—Valde communis.

169. **Piricularia Oryzae** Cavr. in *Atti R. Ist. Bot. Pav.*, ser. II, t. 2.°, p. 280; Sacc., *Syll.*, X, p. 563; Almeida, in *Agric. Cont.*, X,p. 207.

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 188 cum icon.

Ad folia viva *Oryzae sativae* L., pr. Bombarral, leg. Antunes Pinto, augusto, 1899.

170. **Trinacrium subtile** Riess.; Sacc., *Syll.* IV, p. 231.

In petiolo et rachide foliorum *Eriobotryae japonicae* Lindl., 1893-1902, et sub cortice exsiccato sarmentorum *Vitis riniferae* L.! Lisboa, in horto Inst. Agr., novembri, 1902.

Dematiaceae Fr.

171. **Cycloconium oleaginum** Cast.; Sacc., *Syll.*, IV, p. 343, X, p. 596; Boyer. *Rech. sur mal. Oliv. Le Cycloconium oleaginum*, in *Ann. Ec. Nat. Agric. Mont.*, VI, p. 248; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, III, p. 16 (pr. Coimbra).

Exsicc., Br. et Cav., *I fung. parass.*, n. 224 cum icon.

Ad folia *Oleae europaeae* L., pr. Evora, leg. Gomes Ramalho, 1895.

172. **Fusicladium dendriticum** (Wallr.) Fuck.; Sacc., *Syll.*, IV, p. 345. —**Napicladium Soraueri** Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, I, p. 232 (ad *Pirum communem* L., pr. Coimbra).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1174; Br. et Cavr, *I fung. parass.*, n. 140 cum icon.

Ad folia fructosque *Piri Mali* L., pr. Alcobaça! septembri, 1890.—Frequens.

—f. **Eriobotryae** (?); *Basiascum Eriobotryae* Cavr., *Atti Ist. bot. di Pavia,* ser. II, vol. I, p. 433, tab. VII; Sacc., *Syll.* X, p. 474. *Fusicladium Eriobotryae* Cavr., *I fung parass.,* n. 186; *F. dendriticum* (Wallr.) Fuck., Almeida, *Est. nosol. veg.,* in *Port. Agric.,* III, p. 86.

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung parass.,* n. 186 cum icon.

In foliis et fructibus *Eriobotriae japonicae* Lindl., in Lisboa, horto bot., leg. J. Daveau, majo, 1891; pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, 1898 et 1901; pr. Villa Nova de Gaia, leg. Rodrigues de Moraes, junio, 1902.

Obs. En 1891, j'ai été amené à étudier um champignon qui avait envahi les feuilles et les fruits du Néflier du Japon, au jardin botanique de l'Ecole Polytechnique. Par les caractères observés, on devrait ranger le champignon dans l'éspèce *Fusicladium dendriticum* Fuck. Cependant M. le prof. Frid. Cavara, à qui j'avais envoyé des feuilles atteintes par ce *Fusicladium,* crut reconnaître dans ce champignon le *Basiascum Eriobotriae,* genre et espèce créés par lui depuis peu de temps et que l'éminent mycologue avait rencontrés dans le Néflier du Japon à Caserta (Italia). Plus tard M. Cavara a reconnu que ce champignon était bien un *Fusicladium* et il créa la nouvelle espèce *Fusicladium Eriobotryae* Cavr., et sous ce nom on la trouve dans le beau travail de MM. Briosi et Cavara—*I funghi parassite delle piante coltivate od utile.* Les exsiccata qui acompagnent cette publication sont ceux que j'ai eu le bonheur de pouvoir envoyer à M. Cavara.

Pour ma part, je n'ai pas trouvé dans le champignon récolté á Lisbonne les conidiophores dilatés en bouteille à la base comme ceux observés dans le *F. Eriobotriae,* de Caserta. Ainsi, dans la collection mycologique de l'Institut Agronomique de Lisbonne, je me suis limité à inscrire ce *Fusicladium* comme une forme *Eriobotryae* du *F. dendriticum* Fuck., dont il diffère par la grandeur des spores et des conidiophores, comme il arrive d'ailleurs à d'autres variétés de la même espèce.

Dernièrement j'ai eu l'occasion de voir dans le *Sylloge* (vol. XVI, p. 1157) que M. Scalia avait constitué une variété du *F. dendriticum* avec un champignon trouvé en Sicile sur *l'Eriobotrya japonica.* Le *Sylloge* n'a pas encore publié les caractéres de la nouvelle variété, et je ne connais pas le travail de M. Scalia. En attendant, je maintiens l'indication de l'herbier de l'Institut agrono-

mique de Lisbonne. En tout cas, c'est une forme peu commune en Portugal, mais bien dangereuse pour le néflier du Japon.

173. **Fusicladium pirinum** (Lib.) Fuck.; Sacc., *Syll.*, IV, p. 346; Ed. Prillieux, *Tavel. et crev. des poires,* in *Ann. Inst. Nat. agron.*, 2me ann., n.° 2, p. 33, pl. I; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, II, p. 21 (pr. Coimbra); Almeida, *Estudos de nosol. veget.* in *Port. Agric.*, III, p. 126.

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 43. cum icon.

Ad folia fructosque *Piri communis* L., pr. Povoa de Santo Adrião, leg. Lopes d'Almeida, junio, 1891; Lisboa, in horto Inst. Agr.! julio, 1895, et circa Lisboa, septembri, 1902.

174. **Cladosporium epiphyllum** (Pers.) Mart.; Sacc. *Syll.*, IV, p. 360.

Ad folia *Platani orientalis* L., Lisboa, in Tapada da Ajuda, leg. Souza da Camara, septembri, 1901.

S. Cam. det.

175. **Cladosporium tenuissimum** Cook.; Sacc., *Syll.*, IV, p. 365.

In foliis *Zeae Maydis* L., Lisboa, in horto I. A.! septembri, 1901.

176. **Clasterosporium Amygdalearum** (Pass.) Sacc., *Syll.*, IV., p. 391. — **Sporidesmium Amygdalearum** Pass.; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, II., p. 18 (ad *Persicam vulgarem* Mill., pr. Coimbra).

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 113 et 189 cum icon.

Ad folia languida ramulosque emortuos *Amygdali communis* L., pr. Barreiro, leg. O. Vecchi, julio, 1902.

S. Cam. det.

177. **Helminthosporium teres** Sacc., *Syll.*, IV., p. 412 — f. **Avenae sativae** Cavr.

Exsicc., Br. et Cavr. *I fung. parass.*, n. 8 cum icon.

In follis *Avenae sativae* L., in horto Inst. Agr.! aprili, 1895.

178. **Helminthosporium turcicum** Pass., Sacc., *Syll.*, IV. p. 420.

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 81 cum icon.

Ad folia *Zeae Maydis* L., pr. Ponta Delgada (Açores), leg. José Canavarro, julio, 1894.

179. **Cercospora beticola** Sacc., *Syll.*, 456; Thüm., *Contr. Flor. myc. lusit.*, II, (pr. Coimbra); Wint., V, p. 20 (pr. Villa Nova de Famalicão).

Exsicc., Br. et Cavr. *I fung. parass.*, n. 86 cum icon.

Ad folia viva *Betae vulgaris* L., Lisboa, in horto Inst. Agr.! octobri, 1899; in ilha de S. Miguel (Açores), leg. José Cannavarro, octobri, 1901.

180. **Cercospora Bizzozeriana** Sacc. et Berl., *Syll.* X, p. 618—n. var. **Drabae** S. Cam. *Hyphis fasciculatis, simplicibus, erectis, sursum leviter nodulosis, pallide-citrinis, brevibus, 33-36×4-5; conidiis vermicularibus, obclavatis, sub-hyalinis, parce septatis, 105-125 ×4,5-6.*

Ad folia viva *Lepidii (Cardariae) Drabae* L., Lisboa, in horto Inst. Agr., leg. Souza da Camara, octobri, 1901.

181. **Cercospora Bolleana** (Thüm.) Speg.; Sacc., *Syll.*, IV, p. 475; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, III, p. 12 (pr. Coimbra).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1274; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 85 cum icon.

Ad folia *Fici Caricae* L., pr. Albufeira (Algarve), julio, 1892.

182. **Cercospora rosaecola** Pass.; Sacc., *Syll.*, IV, p. 460; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, II, p. 24 (pr. Coimbra).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1086; Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 45 cum icon.

Ad folia viva *Rosae* sp., Lisboa, in Tapada da Ajuda, leg. Souza da Camara, majo, 1901.

183. **Cercospora smilacina** Sacc., *Syll.*, IV, p. 476.

In foliis vivis *Smilacis asperae* L. β *nigrae* Willd., Ferreira do Alemtejo, leg. Silva Fialho, augusto, 1901; pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, majo, 1902; pr. Oeiras, leg. O. Vecchi, majo, 1902.

184. **Cercospora viticola** (Ces.) Sacc., *Syll.*, IV, p. 458.—**Cladosporium ampelinum** Pass., Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, III, p. 10 (pr. Coimbra).

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 114 cum icon.

Ad folia viva *Vitis Labruscae* L., in ilha de S. Miguel (Açores), leg. J. Cannavarro F. Maia, augusto, 1894; octobri, 1901.

185. **Cercospora zonata** Wint.; Sacc., *Syll.*, IV, p. 437; Wint., *Contr. Fl. myc. lusit.*, V, p. 22 (pr. Coimbra).

In foliis vivis *Fabae vulgaris* Mœnch., Lisboa, in horto Inst. Agr. ! vere, 1895-1901; pr. Faro (Algarve) ! aprili, 1900. Frequens.

186. **Macrosporium commune** Rabh.; Sac., *Syll.*, IV, p. 524; Wint., *Contr. Fl. myc. lusit.*, VI, p. 61 (in Coimbra); Berl. et Roum., VII, p. 164 (in Coimbra).

Ad folia et glumas *Tritici vulgaris* Vill., circa Lisboa (Linda-a-Pastora), leg. Amando Seabra, majo, 1891, (sociis *Alternaria tenui* Nees et *Epicocco purpurascente* Ehrenb.), in foliis *Smilacis asperae* L. β *nigrae* Wild., pr. Oeiras, leg. Vecchi, aprili, 1902, ad fructos *Syringae vulgaris* L. pr. Lisboa, leg. O. Vecchi, aprili, 1902. Valde frequens.

187. **Macrosporium Geranii** S. Cam. n. sp.

Maculis minutis, 3 mm. diam., amphigenis, ellipticis, plerumque orbicularibus, fulvis, confluentibus, castaneo marginatis; caespitulis epiphyllis, gregariis, plus minus rotundatis; hyphis fasciculatis, erectis, simplicibus vel interdum apice simpliciter ramulosis, septatis, non constrictis, fuligineis, 45-69×3,5-4; conidiis clavatis vel ellipticis, 3-7 transverse septatis, olivaceo-fuscis, 33-51×9-18.

Ad folia viva *Geranii sanguinei* L., Lisboa, in Tapada da Ajuda, septembri, 1901.

188. **Macrosporium Lycopersici** Plowr.; Sacc., *Syll.*, X, p. 676.

In maculis nigris, irregularibus, excavatis fructuum *Solani Lycopersici* L., pr. Lisboa ! octobri, 1902.

189. **Macrosporium parasiticum** Thüm.; Sacc., *Syll.*, IV, p. 537. Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 151 cum icon. et 152.

In foliis vivis *Allii cepae* L., socio *Peronospora Schleideni* Ung., Almada, leg. Vasco de Carvalho, 1891.

190. **Macrosporium trichellum** Arc. et Sacc., *Syll.*, IV, p. 525.

Ad folia *Hederae Helicis* L., Lisboa, in horto Inst. Agr. ! S. da Cam. det.

191. **Alternaria Brassicae** Sacc., *Syll.*, IV, p. 546.

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 87 cum icon.

In foliis *Brassicae oleraceae* L. et *Cynarae Scolymi* L., Lisboa ! in horto Inst. Agr., 1894-1900.

192. **Alternaria Cucurbitae** Let.; Roum. in *Rev. Myc.*, 1886, p. 93; Sacc., *Syll.*, x, 1892, p. 679; Almeida, in *Agric. Contemp.*, xi, p. 130.

In foliis *Cucumis melonis* L., circa Lisboa (Bemfica)! augusto, 1900.

193. **Alternaria tennis** Ness; Sacc., *Syll.*, iv, p. 545; Almeida, *Estud. nosol. veg.*, in *Port. Agr.*, iv, p. 394.

In foliis et glumis *Tritici vulgaris* Vill., circa Lisboa (Linda-a-Pastora), majo, 1892 — Sociis *Macrosporio communi* Rabh., *Epicocco purpurascente* Ehrenb. et *Cladosporii* sp.

194. **Alternaria Vitis** Cavr. in *Att. Ist. Bot. Univ. Pavia,* ii ser., i., p. 319; Sacc., *Syll.*, x., p. 679.

In sarmentis et foliis *Vitis viniferae* L., Lisboa, in horto I. A. ! septembri, 1891 et 1902.

Tuberculariaceae Ehrenb. em.

195. **Fusarium Microphlyctis** Mont.; Sacc. *Syll.*, iv. p. 704.

In fructibus *Oleae europaeae* L., Lisboa, in horto I. A. ! septembri, 1900.

196. **Fusarium oxisporum** Schlecht.; Sacc., *Syll.*, iv, p. 705.

In fructibus putrescentibus *Cucumis melonis* L., in Villa Verde (Minho), leg. Araujo Pimentel, septembri, 1895, Lisboa ! octobri, 1899.

197. **Fusarium Solani** (Mart.) Sacc., *Syll.*, iv, p. 705.

In tuberculis induratis *Solani tuberosi* L., circa Lisboa ! octobri, 1898.

198. **Epicoccum neglectum** Desm.; Sacc., *Syll.*, iv, p. 373; Thüm., *Cont. Fl. myc. lusit.*, iii, p. 15 (pr. Coimbra); Wint., iv, p. 62 (in Coimbra); Berl. et Roum., vii, p. 164 (pr. Coimbra); Bres., ix, p. 37 (pr. Coimbra).

Exsicc.. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1490.

Ad folia *Cyperi badii* Desf., pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, augusto, 1902.

199. **Epicoccum purpurascens** Ehrenb.; Sacc., *Syll.*, IV, p. 736; Thüm., *Contr. Fl. myc. lusit.*, III, p. 15 (in Coimbra); Almeida, *Est. nosol. veg.*, in *Port. Agric.*, IV, p. 394.

In foliis glumisque *Tritici vulgaris* Vill., circa Lisboa (Linda-a-Pastora), leg. Amando Seabra, majo, 1892—Sociis *Macrosporio communi* Rabh., *Alternaria tenui* et *Cladosporii* sp.

Mycelia sterilia

200. **Sclerotium Oryzae** Catt., *Arch. trien. lab. bot. critt. Pavia* II-III, 1877, p. 10; Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, p. 1153. Almeida, in *Rev. dos Camp.*, p. 64.

Exsicc., Br. et Cavr., *I fung. parass.*, n. 25 cum icon.

In culmis vaginisque *Oryzae sativae* L., circa Figueira da Foz (Foja) ! augusto, 1889, et pr. Bombarral, augusto, 1899.

Rectification

Les deux premières feuilles de la *Mycoflore* étaient déjà imprimées, lorsque j'ai reçu une lettre de MM. Sydow disant que la *Puccinia* sur *Sorgum halepense* n'est pas une espèce nouvelle, mais sans doute le *Puccinia purpurea* Cooke (voir Sacc., *Syll.*, VII, p. 657), le *P. sanguinea* Diet. n'étant qu' un simple synonyme du *Puccinea purpurea.*

Il faut donc substituer ce nom à celui de *P. sanguinea* Diet., pag. 18, n.° 40 de la «Mycoflore».

«De plus, ajoutent les éminents auteurs de la «Monographia «Uredinearum», l'*Uredo Sorghi* Fuck (Sacc., Syll., IX) est un sy-«nonyme du *P. purpurea*. Toutes ces espèces, même le *P. san-«guinea*, ont de nombreuses paraphyses dans les sores uredospo-«rifères et ne constituent qu'une seule espèce: *Puccinia purpurea*».

Pour le *P. sanguinea* j'avais déjà constaté l'existence de nombreuses paraphyses dans les sores uredosporifères. La diagnose de Dietel n'en parle par (Sacc. et Sydow, *Syll.*, XIV, p. 357).